DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME TRENTE-QUATRIÈME.

anti-warrana

IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.

DICTIONAIRE 1961

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Admoo a Aliener, Baneer, Bayer, Bérard, Beff, Boyth, Berscher, Belgererad, Cadro be Gasscoper, Caraberer, Charles, Cever, Ceres, Cellerier, Cevere, De Less, Delever, Devoge, De Vellerier, Devoge, Collerier, Cevere, Devoge, Cever, Cever,

MOL-MUSC

47661



47661



PARIS,

C. L. F. PANCKQUCKE, ÉDITEUR.
RUE DES POITEVINS, Nº. 14.

1819.

mm. AUTO, AODIO DI

ant.

1000

DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

MOL

MOLAIRE ou MEULÈRE, adj., molaris, qui moud, qui broie; du latin mola, meule: se dit des grosses dents situées à la partie postérieure des mâchoires, et qui servent à broyer les alimens. On distingue les dents molaires en petites et en grosses, Quelques anatomistes les appellent cuspidées, terme qui annonce qu'elles sont pourvues de petites éminences ou pointes.

Les petites dents molaires vienvent immédiatement après les canines ; elles sont au nombre de quatre à chaque mâchoire, deux de chaque côté des canines. La couronne ou le corps de ces dents est irrégulièrement cylindrique. En dehors et en dedans la couronne est lisse et convexe ; en avant et en arrière elle est presque plane et contiguë aux dents voisines. Le sommet présente deux éminences : l'une externe, plus grosse; l'autre interne plus petite et séparce par un ou deux enfoncemens. Ces deux éminences ont engagé Monro d'Edimbourg et M. Chaussier à donner le nom de bicuspidées aux petites molaires. Les petites molaires n'ont ordinairement qu'une racine ; quelquefois cependant elles en ont deux, tantôt séparées dans toute leur longueur, et le plus souvent distinctes seulement vers leur pointe. Cette racine est conique et aplatie d'avant en arrière; sur ses faces antérieure et postérieure on voit une rainure longitudinale qui la fait paraître formée de deux cônes adossés. Le sommet de cette racine est percé tantôt d'une, tantôt de plusieurs ouvertures. Le collet des petites dents molaires est circulaire et horizontal.

Les grosses molaires terminent en arrière les arcades déntaires : il y en a trois de chaque côté et à chaque mâchoire. Quelques anatomistes les appellent machelières, multi-cuspidées. Elles sont remarquables par leur volume, excepté la dernière ou la dent, de sagesse qui, en général, est plus petite. La cou-

. .

rome une figure presque cubique. En delors et en dedats, elle est legèremen travordie, plus manifestement plane en devant et en arrière, côtés par lesquels ces dents se correspondent. Le sommet ou la partie de la dent qui est opposée à la racine, présente quatre ou cinq éminences plus ou moins grosses, et taillées à facettes, Ces éminences sont séparées par des rainures très-prononcées dans la jeunesse, mais qui disparaissent presque cutiernent avec l'age. Le nombre des racines des grosses dents molaires varie depuis deux jusqu'a cinq. Quelquefois ces racines sont séparées et bien distinctes; elles sont tautôt droites, tantôt courbes, rarcment anguleuses. Le sommet de ces racines est perée d'un trou, qui va se réunir dans la cavité commune, où, il transmet le nerf et les vaisseaux dentaires.

Nous ne parlerons point lés de la structure des dents molaires, n'id elur maladies. On peut consulter, à ce sujet, l'article dent. On trouvera également des recherches curieuses et importantes, à ce sujet, daos un nouvel ouvrage que, les doteur Serres a publié dernièrement et qui a pour titre: Essai sur l'anatomie et le physiologie des deuts; Paris, 1817, jin-87.

Les dents molaires sont destinées à supporter les plus grands efforts daus l'acte de la mastication; elles servent à moudre et à broyer les alimens. Leur forme, leur position, leurs rapports avec les muscles qui arissent sur la mâchoire, secondent cet

usage.

Claudes molaires. Ces glandès, au nombre de deux, ont requ le nom de molaires, parce qu'elles sont siutées vis-à-vis la dernière dent molaire entre le massèter et le buccinateur. Ces glandès sont formées de l'assemblage de plusieurs corps glanduleux semblables aux glandes buccales et qux glandes labides, Leurs conduits excréteus percent le muscle buccinateur ct s'ouvrent sur la face interne de la joue, vers a partie post-rieure. (u. p.)

MOLDAVIQUE s. f., dracocephalum moldavica, Lin., plante de la famille des labiées dont il a cté fait mention au mot mélisse, Voyez à l'article mélisse, tom. XXXII, pag. 202.

Le même genre dracocephalum renferme une plante for tremarquable par un phenomènes singulier c'ées cleui que possèdent les fleuts de conserver la position dans laquelle on les place, eç qui l'a fait désigner en français par le nom de canleptique, à cause. de l'identité de ressemblance avec less memhes des cataleptiques qui conservent aussi la position qu'on leur donne. Cette, plante, qui est le dracocephalum virginianum de Limé, croît dans l'Amérique-septentriouale, et et at cultivée dans plasseurs jardius en Franceà cause de cette singulaité remarquable, decouverte par la Birge le cadet, et

décrite par lui dans les Mémoires de l'académie des sciences pour 1712.

Voici ses propres paroles ; « Voulant dessines le dracocephalam americanum, Breyn, prodr. 1, 34, et cherchaut une position avantageuse uns fleurs de cette plante, je m'avisai de vouloir en ranger quelquesumes, et je m'aperçus alorsi qu'elles restaient dans la situation où je les mettais ; je crus d'abord qu'elles écatient passées, et qu'elles netenient plus qu'à leurs pédicutes (pédoncules); misi se synnt considérées de plus près, je reconnus qu'elles étaient encore dans leur dat naturel; ce qui me donna occasion d'examiner si les autres fleurs de cetter plante avaient les mêmes propriétés que je venais d'observer dans quelques-unes, et je trouvai qu'elles étaient coutes semblables. »

« La propriété de ces fleurs est que, si on les fait aller et venir horizontalemente dans l'espace d'un demir-certe, elles restent en quelques endroits que ce soit de cet espace, siôt, que l'on cesse de les pousser, et, à cause de ce photioneme et du rapport à la maladie que les médicius out appelé catallegist, j'ai er pouvoir donner à la fleur de cette plante le nom de catalepitique, principalement personne que je sache n'ayaut encore remarqué une semblable propriété dans les n'ayaut encore remarqué une semblable propriété dans les

fleurs des plantes en général. »

Le merveilleux cesse lorsqu'on examine l'organisation de cette fleur. Elle est attaché e à lu tige par un pédoncule court et flexible, contre l'ordinaire des plantes, qui de plus est garni, ainsi que le calicie, de poils. Ce calicie appuie sur une bractée roide et courte; lorsqu'on vient à tourner la fleur, ce que la mobilité et flexibilité du pédoncule permettent, elle s'arrête ôù la main la laisse, parce qu'appuyant sur la bractée, où les poils du calicie et son propre poids la fixent concre, elle s'arrête trouve-arrêtée. Si on arrachait la bractée, la fleur réprouve-verait plus le même phénomène, qui n'a jamais licui s'in or renverse la plante; parce qu'alors la fleur ayant la bractée en dessus s'anaria plus de point d'appui.

On voit que cêtte singularité mécanique que je me suis amusé à répéter bien des fois, s'explique avec la plus grande facilité, et qu'elle n'a d'ailleurs qu'un rapport apparent avec la catalepsie de l'homme, qui est restée jusqu'ici mexplicable. Le nom de catalentique imposé à cette diante n'est déve noint.

exact.

MOLE, s. f., moln: On n'est pas d'accord su l'étynologie de ce mot, qui a d'ailleurs pluseurs significations. Quelques auteurs prétendent qu'il vient du me pressio molin, qu'i est dire genération de chair; d'autres le fort dériver du latin moles, masse, fardeau. Selon quelque; un; la quoi est appelée par masse, fardeau. Selon quelque; un; la quoi est appelée par

- 1

ies latins mola, parce qu'elle a, diton, la forme et la dureis d'une meule. On l'emploie aussi quelque'bis pour designer la rotule (patella, mola); enfin quelques écrivains appelleut les deuts molaires et les métoliere mole. Quoi qu'il en soit de ces différentes opinions et significations, on est aujourd'hui généralement onveran de designer sous ex nom en masse de chair ou pletôt un corps organisé, charau, insensible, ordinairement mollases, quelquefos plus ou mois dur, d'une forme variable et indéreminée, qui, après avoir pris naissance et s'ent développé dans l'uniera à la place du foutus, accessible de l'entre de la place du foutus, de l'entre de l'

tendens (Blancardi Lexicon).

La connaissance de cette espèce de végétation animale n'a pas échappé à la sagacité des anciens. Aristote raconte l'histoire d'une femme qui se crut grosse, parce que son ventre augmentait, et qu'elle éprouvait tous les autres symptômes de la grossesse : elle n'accoucha point au terme ordinaire : la tumeur, loin de s'affaisser, resta très-longtemps dans le même état : enfin la matrice se débarrassa d'une masse charnue appelée mole. Non-seulement Pline (Hist. nat., cap. xv) a connu ces productions singulières, mais on peut même dire qu'on ne trouve rien de plus exact chez les ancieus, sans en excepter Hippocrate (lib. vii, cap. iv), que ce qu'il nous a laissé sur cette matière. Comme la femme est , selon ce savant naturaliste, la seule femelle assujettie aux menstrues, il pense qu'elle est aussi la seule chez qui s'engendrent ces masses de chair informes : plus tard, un célèbre accoucheur français, Mauriceau, s'est emparé de cette dernière idée. La mole, dit-il, ne s'engendre que dans la matrice des femmes ; on n'en rencontre jamais, ou du moins bien rarement, dans l'utérus des animaux. Pline, d'accord sur ce point avec les plus anciens médecins, est persuadé que la mole peut donner lieu à des accidens quelquefois mortels : que tantôt la femme vieillit et meurt en conservant ce corps étranger; que tautôt, au contraire, l'utérus, fatigué de le contenir, le chasse en dehors. Cet écrivain eut beaucoup ajouté à l'histoire de la mole s'il avait dit avec Aristote, Hippocrate et Galien, que le concours de l'homme est essentiel à la formation de cette production.

Moschion n'avait point vu de mole, sous le nom de laquelle il a décrit le squirre et le polype de la matrice; cependant, il ne laisse pas que d'exposer avec assez d'exactitude les signes qui font distinguer ces maladies de la crossesse fottale.

Nous verrons plus bas que Paul d'Egine ne la connaissait pas mieux que lui. Il est moins excusable, car il pouvait en prendre des notions assez vraies dans les écrits de ses prédécesseurs ou de ses contemporains.

On ne s'est pas toujours entendu sur les idées que l'on devait attacher au mot mole. Quelques auteurs n'ont pas craint de regarder cette espèce de végétation comme le fruit d'une conception monstrueuse, d'une sorte de maléfice, tandis que d'autres l'ont confondue avec la plupart des maladies qui

peuvent affecter l'utérus. On a débité les contes les plus absurdes sur les moles : il paraît que c'est la figure irregulière qu'elles offrent le plus souvent qui a donné occasion aux sages-femmes et aux gardes crédules ou ignorantes d'exercer leur imagination : s'il faut les en croire, elles ont vu des femmes accoucher tantôt d'animaux morts, tels que des rats, des taupes, des tortues, tantôt d'animaux vivans à quatre pieds, armés de griffes ou d'ongles crochus (harnies). Elles assurent que les moles. qui prennent, comme on voit, la forme de certains animaux, jouissent en naissant de la faculté de marcher dans la chambre; que d'autres peuvent voler et se fixer au plancher (moles volatiles), qu'elles cherchent quelquefois à se cacher, même à rentrer dans la matrice de laquelle elles sont sorties, etc., etc. On concoit à peine que des hommes instruits, que des médecins, Corneille Gemma (De divinis natura characterismis, lib. I . cap. vi') . Levinus Lemnius (De occultis natura miraculis , lib. 1, cap. 11), Thomas Bartholinus (Acta Hafniensia , vol. 1, observ. xxvi, pag. 56), aient été aussi crédules pour adopter, et assez courageux pour oser publier de semblables absurdités. Vallisneri s'est assuré par des recherches exactes que tous les corps sortis de l'utérus, que l'ignorance ou une imagination prévenue prenaient pour des animaux, ne sont absoment que des concrétions polypeuses ou sanguines dont la forme éprouve de nombreuses variétés.

Presque toutes les tumeurs, susceptibles de se développer dans la cavité ou dans la propre substance de l'utérus, ont été désignées bien mal à propos par les anciens et par quelques modernes sous le nom de moles : aussi voit-on que Rhazès , Avicenne et plusieurs autres en font différentes espèces ; savoir, la mole venteuse ou flatulente, la mole aqueuse et la mole charnue. Il est aisé de s'apercevoir que les deux premières espèces ne sont autre chose que la tympanite et l'hydropisie de l'utérus. La mole a été confondue avec le squirre de la matrice par Aëtius (Tetrabibl. 1v , serm. 1v , cap. LXXX, pag. 892), et par Paul d'Egine (De arte medica, lib. III, cap, LXIX, pag. 157). Il paraît que des polypes uté- MOL

rins subériques et volumineux ont été pris assez souvent nour des moles. On trouve de exempless d'une semblable méprise dans Fabrice de Hilden (cent. 11 , observ. L11 et Lv), dans les Oruvres de Jean Marinello (De morbis muherum), d'Alex. Benedictus (Vide Sennert, Oper, medicin., tom, 111, pag, 160), d'Ambroise Paré (livre De la génération, pag. 771), dans les Ephémérides d'Allemagne, dans Saviard (observ. xxxvi), dans Levret, etc., etc. Buysch regardait les moles, soit comme le produit d'une conception altérée, soit comme n'étant souveut que des sarcomes ou polypes de la matrice. C'est par une suite de cette ménrise que plusieurs auteurs pensent que la mole tient à la matrice par une sorte de pédicule plus ou moins épais, qui se rompt quelquefois dans les efforts que fait la femme. Schenckius (Observ. medie. rarior., p. 647) rapporte que J. Bauhin avoue avoir pris une chute complette de matrice avec renversement de son fond, pour une mole attachée à l'utérus, La femme mournt : l'ouverture de son corps prouva que ce praticien s'était effectivement trompé,

La ressemblance de la mole avec les hydatides (toenia hydatis, Linn.) les a quelquefois fait confondre par les personnes peu instruites : mais c'est surtont les concrétions sanguines qui ont douné lieu le plus fréqueniment aux erreurs que je m'efforce de signaler, erreurs dans lesquelles le besoin et l'intérêt de tromper ont pu faire tomber dans quelques circonstances. On sait que le sang menstruel ou celui des lochies, retenu dans l'utérus par une cause quelcouque, s'y coagule, et prend une apparence charpue, Pasta a avancé que les moles dépendaient toujours de la concrétion du sang; mais un accoucheur instruit ne voit souvent dans ces préteudues moles qu'un caillot privé de sa partie colorante. Les moles que quelques femmes rendent plusieurs jours après l'accouchement, ne doivent donc être considérées en général que comme des concrétions sanguines. M. Gardien rapporte avoir vu une femme rendre, le neuvième jour de ses couches, un caillot aussi gros que les deux poings : la garde et l'accouchée n'avaient pas manqué de prendre cette masse rongeatre pour une mole. (Je ne fais qu'indiquer ici et très rapidement cette dernière espèce de méprise. J'y reviendrai à la fin de cet article où je me propose de tracer, sous forme de supplément, quelques considérations sur les concrétions sanguines qui peuvent se former dans l'utérus, ce point de la médecine des femmes n'avant pas été traité dans ce Dictionaire, aux articles caillot et concrétion).

Les auteurs que je vieus de citer ayant donné le nom de mole à des tumeurs surconsateuses, polypeuses, à des hydatides, à des concrétions sanguines formées dans la matrice, ont dû

errer nécessairement, lorsqu'ils ont voulu déterminer les circonstances propres à favoriser le développement de ces espèces de végétations animales. Ainsi, ils ont du dire que le coucours des deux sexes n'était pas indispensable pour la production des moles : que ces masses charnues ont été observées sur des filles. des veuves très-chastes, des femmes agées, Ruysch atteste avoir vu des moles non-seulement chez des filles d'une vertu non équivoque, mais même chez de vieilles femmes absolument hors d'état de donner la moindre prise à la malignité la plus active. Mercurialis pense que la mole peut se former sars le concours de la semence, par la concretion seule du sarg menstruel : Valentini a vu une mole dans une vierge : Forestus en cite aussi un exemple; Lassone, médecin et membre de l'Académie royale des sciences, a fait un mémoire sur ce suiet. dans lequel il assure que des religieuses bien cloîtrées avaient rendu des moles : Buffon en conçoit la possibilité par l'analogie : Je serais fort tenté, dit-il, de croire que les filles peuveut la redes moles sans avoir en des communications avec un home e. comme les poules font des œufs sans avoir vu le cou (Histoire naturelle in-12, tom, 1v. pag. 562). Semierter Klein pretendent que des vierges et des veuves très-honnêtes sont sujettes aux moles : Marcellus Donatus (Med. hist. mirab., lib. 1v, cap. xxv. p. 16) a vu des femmes, présumées stériles à cause de leur âge avancé, rendre des moles. Des médecins, non moins recommandables que ceux dont je viens de faire connaître le sentiment. pensent au contraire que la mole est le produit de l'union des deux sexes; que les femmes n'engendrent jamais de moles si elles n'ont usé du coit, Manriceau (aph. 105); en un mot, que ces végétations ne sauraient se former sans fécondation antérieure. Les écrivains qui partagent cette dernière opinion ne font, au reste, qu'adopter sur ce point le sentiment d'Aristote, d'Ilippocrate (lib. De sterilitate, Tract. morb. mul.), Galien (De usu part., lib. xiv, cap. viii). Lamswerde, médecin de Cologne, a donné un traité fort savant sur les moles (Historia naturalis molarum uteri) : il rapporte le sentiment de tous ceux qui soutiennent que les moles ne penvent être formées sans coit , et l'opinion de ceux qui prétendent que les filles sont exp sées à cette maladie; if cherche à concilier ces deux opinions, et les regarde toutes les deux comme vraies ou du moi s comme soutenables. Pour cet effet, il reconnaît deux espèc s de moles, l'une de génération, l'autre de nutrition. La mole de génération serait le produit d'un coît infécond ; la mole de nutrition se formerait saus le concours de la copulation. Cette distinction me rappelle que Ruysch a divisé les moles en fausses et en vraies. En examinant avec attention, dit il, les différens corps qui sortent de la matrice, on reconnaît que

MOT.

les premières sont formées par un amas de fluide qui acquiert une certaine consistance par le rapprochement de ses molécules, et les secondes par une continuité de parties organiques

de différente nature.

L'obscurité et la confusion qui règnent dans la plupart des écrivains qui se sont occupés de ce point de physiologie et de médecine. l'incohérence et la variété des opinions émises à ce sujet, ont dû, depuis longtemps, frapper les médecins; on a du sentir combien il serait nécessaire d'être bien fixé sur les idées que l'on doit attacher au mot mole : combien il serait important d'avoir des notions exactes sur leur forme, leur orgauisation et autres dispositions physiques, afin de ne pas les confondre avec d'autres végétations de l'utérus, qui peuvent avoir plus ou moins d'analogie avec elles. Le besoin d'établir cette distinction a dù surtout se faire sentir lorsqu'on invoque le témoignage du médecin légiste; car, ne doit-on pas craindre alors de compromettre, légèrement et sans fondement, l'honneur, la réputation, et peut être même la vie d'une fille ou d'une veuve qui aurait toujours vécu d'une manière irréprochable?

Une observation attentive, des renseignemens recueillis avec soin, des recherches exactes et nombreuses, des dissections bien faites, ont dù faire cesser l'état d'incertitude où l'on a été pendant longtemps : on connaît enfin la nature intime de ces productions animales. De nos jours, les médecins s'accordent à considérer la mole comme le fruit d'une conception bonne primitivement, mais qui a été troublée par quelqu'accident : il ne peut pas, par conséquent, exister de mole sans supposer le rapprochement des deux sexes, et sans admettre une fécondation antérieure. Ils pensent, avec Levret, que cette masse charnue est toujours le produit d'une grossesse qui ne peut parvenir à terme ; le fœtus périt alors d'une manière quelconque, tandis que son placenta continue à prendre de l'accroissement dans la matrice : les moles dépendent donc du développement extraordinaire du placenta après la destruction du fœtus (Vater, Dissert. de molis; Vilebergae, 1702; Ruysch, Adv. anat. 11, pag. 32). Cette masse s'agrandit assez. vite et acquiert des dimensions plus considérables que le placenta ordinaire. Cet accroissement vraiment remarquable n'étonnera pas, si on réfléchit que la mole recoit, après la mort du fœtus, non-seulement les sucs qui lui sont propres, mais encore le sang qui était destiné à la nourriture et au développement de ce même fœtus.

L'opinion de Levret, c'est-à-dire l'identité de la mole avec le placenta est confirmée par les dispositions suivantes : La plupart des moles ont récliement la forme, la figure, et jus-

qu'à un cettain point, l'organisation du placenta; il arrive quelquefois que la mole est accompagnée d'un fettus vériable, ce qui doit naturellement faire supposer que cette mole n'est que le placenta d'un autre fotus qui aura succombé à une epoque plus ou moins avancée de la gestation; enfin, on a trouvé parfois, dans le tissu parendymateux des moles, des troces de l'embryon ou des éderis d'un fotus, tels que de osé, qui avaient résisté à la dissolution survenue après l'avorte, ment.

Une fois fixé sur ce qu'on doit entendre par mole, il est nécessaire de recherche les causes qui, pouvant trouble la grossesse, contribuent à son développement; je déterminerai ensuite le volume, la forme qu'affectent ess masses charmucs, les signes propres à faire soupoonner leur existence dans l'utèrus, la durée de leur sépour dans ce viscère, le mécanisme de leur expulsion, le jugement qu'on doit portre sur cette espèce de gestation, enfin, la conduite qu'on doit tenir lorsque la nature cherche à se debarrasser de cette sorte de production animale, c'est-à-dire lessecours dont la femme peut alors avoir besoin.

Causes de la mole. On n'est pas d'accord sur la cause des moles. Aristote, Hippocrate (De morb. mul., lib. De sterilitate), Galien et les Latins attribuent la formation de ces végétations à un vice du sperme ou à une surabondance du sang menstruel. Ils pensent que si le sperme peche par sa qualité ou par sa quantité, il déterminera une première ébauche ou les rudimens primitifs du fœtus; mais ne réunissant pas tous les attributs qui lui sont nécessaires, il ne peut se perfectionner : ils supposent aussi que le sang menstruel est susceptible de s'altérer ou de dissoudre par son abondance la semence virile, et, de très-prolifique qu'elle était, la rendre inféconde. Mercurialis n'approuve pas cette opinion des anciens, parce que, dit-il, chaque chose s'opère selon ses degrés; 'si le degré est faible, il opère faiblement; et d'une semence malade, dépravée, il naîtra un fœtus dépravé, maladif, mais non pas une mole. Il v a des auteurs qui font dépendre ces végétations de l'influence de la chaleur, du froid. Quelques écrivains modernes croient que la mole reconnaît pour cause la mauvaise disposition de l'œuf, qui, par une circonstance quelconque, ne peut être fécondé; d'autres, pour expliquer la formatiou de cette production singulière, supposent qu'un œuf détaché accidentellement de l'ovaire, peut tomber dans l'utérus et y acquérir un certain accroissement. Ces corps, dans les deux cas, continuent de se développer; mais, manquant néanmoins de quelque chose qui est essentiellement nécessaire pour les organiser et en former un embryon, je veux parler de l'imprégnation, ils deviennent une masse informe.

On doit chercher les véritables causes de la mole dans tout ce qui peut troubler la marche de la grossesse et faire périr le fœtus. Dans les premiers temps de la conception, époque où l'embryon à neine ébauché n'est encore qu'un petit corps gélatineux sans consistance et sans réaction, mille accideus peuvent compromettre et détruire même sa frêle existence: il doit souffrir des plus légères impressions : un engorgement ou une netite tumeur dans l'endroit du placenta où se distribuent les vaisseaux ombilicaux, suffit pour intercepter la circulation entre le placenta et l'embryon, et faire perir ce dernier. La plus petite obstruction ou compression dans la longueur du cordon peuvent produire le même effet. La sérosité au milieu de laquelle l'embryon nage peut s'altérer et exercer une influence funeste sur sa vie; enfin, il peut se manifester dans l'intérieur de son corps mille petites altérations inconnues qui sont susceptibles de causer la mort. Le décollement partiel du placenta, l'hémorragie utérine, un état de pléthore, une peur subite, les coups recus sur la région bypogastrique. les chutes, les pressions extérieures, les secousses violentes, les forts ébranlemens de la matrice . les contractions vives de ce viscère, les passions immodérées, etc., etc., peuvent aussi détruire l'embryou; les femmes éprouvent quelquefois, dans les premiers mois de la grossesse, des douleurs assez vives pour forcer la matrice à se contracter. On sait que les membranes qui enveloppent le fœtus se sont souvent ouvertes dans cette circonstance, et que l'embryon, détaché par les secousses de l'utérus, est sorti de ce viscère. La fréquence de l'approche conjugale peut également faire périr l'embryon; aussi les moless'observent assez fréquemment chez les jeunes époux nouvellement mariés. Privé de la vie , l'embryon entouré d'cau et soumis à une longue macération, diminue d'étendue, éprouve une sorte de dissolution et disparaît quelquefois entièrement, tandis que le placenta, qui conserve tous ses rapports avec l'utérus, continue de se développer. Si on réflichit à cet ensemble de causes qui peuvent exercer leur influence sur les organes essentiellement délicats de l'embryon, on doit être plus. surpris qu'il échappe tant de ces petits êtres, que de ce qu'il en périt quelques-uns.

Conformation; organisation de la mole. Les moles different extrêmement entre elles; ces misses présentent des variétés nombreuses : ces variétés sont relatives à leur figure, à leur poids, à leur volume, etc. On ne peut pas assigner à la mole de figure déterminée : en effet, quelques-unes ont une forme très-irrégulière, bizarre méme; d'autres sont nodes, longuie dinnles, quelquefois triangulaires, c'est-à-dire qu'elles prennent, dans ce dernier cas, la figure de la çavité oi elles se M-O.L.

sont développées. Le degré de consistance qu'elles présentent n'est pas non plus toujous le même; en genéral, si es todis til à la durée du séjour des moles dans l'utérus. Je développe cette idée : lorgrue les causes qui détruisent l'embryon agissent dans la première période de la grossesse, cet embryon, ai-je déjà dit, se fond, éprouve une sorte de disolution au milieu des eaux qui l'entourent, et disparaît; entièrement. Si les enveloppes, je veux parler des membanes et des eaux de l'aminos, sont expulsées immédiatement ou peu de temps après sa mont, la molese présente alors sous la forme d'une poder ovoidet transparente, contenant une petitequantité de liquidez on la prendrait pour une l'apdatée. On remargne sur un point de cette poche des filamens blanchières qui ont été regardés avec juste raison, par Dionis et par Puzos, comme des indices

avec juste raison, par Dionis et par Puzos, comme des indices du fœtus qui a été détruit. La mole ne se présente pas sous le même aspect. lorsqu'après la mort du fœtus ses annexes continuent à vegéter. On remarque, en effet, que si le sac membraneux qui enveloppait l'embryon conserve ses adhérences avec l'utécus, le placenta on plutôt un tissu qui lui ressemble beaucoup, se forme, se développe avec rapidité, et recouvre bientôt la totalité des membranes. Aussi la mole n'est plus trausparente: elle offre une apparence charnue dans laquelle on reconnaît distinctement la consistance du placenta. On trouve dans le centre de ce corps mollasse une cavité tapissée par une membrane lisse, de l'ordre des séreuses. La graudeur de cette cavité n'est pas proportionnée au volume de la mole. Ou a en occasion d'observer qu'elle est quelquefois plus petite dans les moles volumineuses que dans celles qui offrent des dimensions moindres; elle contient ordinairement une plus ou moins grande quantité d'eau. Si on ne trouve pas toujours le liquide au moment de l'expulsion de la mole, on peut penser qu'il s'est écoulé avant, soit par la rupture de la poche, soit par une esnèce de transsudation. Dans ce dernier cas: la sérosité est tantôt limpide, tantôt elle est colorée par le sang que l'action de l'utérus exprime des cellules de la mole, qui se sont dechirées. Quand cette eau s'écoule plusieurs semaines et plusieurs mois avant l'expulsion de la mole, celle-ci se pelotonne en quelque sorte sur elle-même, sans se détacher de la matrice, et continue néanmoins de s'accroître. Sa cavité, en général peu spacieuse à l'instant où les caux s'évacuent , s'oblitère ou se rétrécit au point qu'on ne la retrouye presque plus après l'expulsion de la mole, qui paraît alors solide dans toute son étendue, si on ne l'examine pas attentivement. La cavité sérense est, au contraire, très apparente lorsque les eaux ne se

MOI.

vident pas avant la sortie de la mole, ou lorsque cette éva-

cuation ne se fait que peu de temps auparavant.

Si le fotus périt à une époque plus reculée de la gestation, et s'il est alors trop formé pous se dissoudre entièrement, on en trouvera des vestiges dans l'intérieur des membranes, lorsque l'utérus classera la mole; on y a a perqu quelquefois une main, d'autres fois un pied, des portions d'os, etc., etc. On a vu des moles qui contenaient des poils (Commerc. litter., pag. 238). Noortwyk assure qu'en disséquant les moles avec soin, on parvient le plus souvent à trouvre des traces du fre-tus. On ne peut pas douter, en effer, qu'avec des rechercles scrupeluses on ne soit parvenu à en découvrir dans un certain nombre de cas; mais il ne faut pas accuser de maladresse ceux qu'in se seraient pas toujours aussi heureux dans leur examen. On ne conçoit pas, dit Van Swrieten, la difficulté qu'on éprouve à trouver un petit fortus dans une masse de solides,

quand on ne l'a pas essayé plusieurs fois.

La mole a une couleur rougeatre : elle est formée par un tissu cellulaire dans lequel on remarque des fibres entrecoupées dans tous les sens, et qui laissent des intervalles remplis d'une substance rougeatre et concrète. Ce corps charnu est recouvert d'une tunique membraneuse plus ou moins épaisse. La mole n'a ni placenta, ni cordon ombilical; elle adhère aux parois de l'utérus, dont elle se détache quand elle a pris un certain accroissement. En examinant des moles de différens ages, s'il m'est permis de m'exprimer ainsi, on peut se convaincre que cette production sui generis a d'autant plus de ressemblance avec le placenta qu'elle est moins ancienne; cette analogie s'éloigne et se perd à mesure que la durée de son séjour dans l'uterus se prolonge davantage. En effet, non-seulement la forme en est un peu différente, mais les caractères d'organisations sont moins marqués. On n'y remarque pas, par exemple, ce plexus d'artères et de veines qui s'offre d'une manière si sensible à la surface fœtale ou interne du placenta. On ne doit pas le découvrir dans les moles, parce qu'il était à peine visible lorsque le fœtus a été détruit. Quoique l'accroissement de la mole soit plus rapide que celui du placenta, on pense néanmoins que cette première substance ne jouit pas des mêmes propriétés vitales; il v a cependant des auteurs qui veulent que la mole ait du sentiment et du mouvement ; mais elle n'a ni l'un, ni l'autre (Dionis). Sa vie n'est qu'une espèce de vie végétative. La circulation ne s'y fait pas d'une manière régulière, comme dans le placenta. Le sang qu'elle reçoit passe des sinus de la matrice dans les sinus veineux qu'on remarque à sa surface; ceux-ci le versent dans le tissu cellulaire spongieux dont elle est formée. Recevant beaucoup plus de ce fluide qu'elle n'en rend à la matrice, ses parois s'engorgent, se ra-

mollisent, laisent chapper le sang qui le surcharge : ausi la plupart des femmes éprouvent des petres inrégulères pendant tout le temps qu'elles portent ce corps étranger. Ces émissions sangaines, qu'on doit considérer comme une espece de dégorgement du tissu fongueux de la mole, peuvent se déclarer longremps avant l'expulsion de cette masse, s'arrêter pour quelque temps, lorsque l'engorgement a dispara, pour renarbire essuite lorsqu'une nouvelle quantité de sane arra

en le temps de s'y annaser.

L'aspect de la mole, au moment de son expulsion, peut être différent, suivant que la perte s'est annoncée plus tôt, et qu'elle a été plus abondante. Lorsque la perte a dure l'ongtemps, la mole se présente ordinairement alors sous la forme d'une substance solide, d'une; paccornie et comme desséchée. Le professeur Baudelocque a donné des soins à plusieurs femmes qui out rendu des molts quince jours; un mois; en même six emaines après la cessation de l'écoulement. Ces masses étaient alors si seches, qu'il aurait dét difficile d'en exprimer quelques de la constant par le constant de l'accornie de de la constant de l'accornie de de la constant de la constant de l'accornie d'accornie d'accornie

Chez quelques femmes, le poids de la mole n'excède pas celui d'une once, chez d'autres, il va jusqu'à quarante et plus. Hanscoph, médecin de Hambourg, a publié à Gottingue, en 17 fG, une dissertation coucernant une mole recouverte d'une couche osseus du poids de vingt-deux onces. En général, plus la mole reste de temps dans la matrice, plus son poids devient considerable jil en est à peu près de même de son vo-lume, qui varie, et est relatif au temps plus ou moins long, qu'elle a passé dans l'utieus: il y a en effet des moles de différentes grandeurs; quelque-sunes ne sont pas plus grosses que le poing, ci il y en a qu'ellent passè ci il y en e qu'ellent de la tête.

La mole est presque toujours scule, ce n'est que dans des clicious auces infiniemen trares qu'o en en a vu plusieurs. Scenert en cite quelques exemples, On en a trouvé un certain nombre dans la même matrice, les unes n'étaient pas plus grosses qu'une petite noix, 4'dautes avaient un voltame si considérable, qu'on a de la peine à le croire; on en a rencontré une, dit-on, qui ne pessit quature-vingt-douze livres, elle cleia tatachée au fond de la matrice (Ephémérides des cuyieux de la nature, tom. 1x, pag. 20. Lordqu'il existe plusieurs moles, on observe que, tantòt, elles sont entièrement séparées les unes des autres, et que tantòt, au contraire, elles sont réunies parquelques points.

. Quelquefois les moles accompagnent la grossesse. Cette com-

MOL.

plication singulière d'un cafant avec une mole est rare et pas assez connuc. On en trouve des exemples dans un certain nombre d'anteurs. La caroncule que la femme de Gorgias vida quarante jours après être accouchée d'une fille vivante et à terme, happoer. (liv. v , Mal. pop:) ne semble-t-elle pas appartenir au genre des moles? Une femme accouchée de deux enfans . l'un vivant et l'autre mort , avait une perte continuelle qui résistait aux astringens les plus actifs. Cette femme, qui était dans un état désespéré , rendit une masse charnue d'une grande consistance : dèsce moment . les accidens furent calmés . et la malade se rétablit en peu de jours , au rapport d'Amatus , qui raconte ce fait assez remarquable. Viardel (Observations sur la pratique des accouchemens, pag. q1) cite l'exemple d'une femme à laquelle il tira une mole avec un enfant. La mole pout exister antérieurement à la concention. Une femme ; dit Valeriola, se crut grosse, et porta une mole pendant douze mois complets : daus cet intervalle elle concut : le fœtus avait à peu près quatre mois lorsqu'elle fut attaquée de douleurs vives . de fièvre . de faiblesses fréquentes . de délirc . etc. : elle accoucha d'un fœtus et d'une mole qui avaient quelques movens d'union; c'est-à-dire qu'une partie des vaisscaux du placenta étaient insérés dans la mole par un pédicule à peu près comme les fruits sont attachés aux arbres. J'ai vu le même phénomène, ajoute Valeriola, chez une femme qui, au huitième mois de sa grossesse, accoucha d'un enfant dont le placenta était adhérent à une mole par huit pédicules. Un fœtus renfermé avec une mole, ne subsiste pas longtemps dans l'utérus; ce viscère cherche bientôt à se délivrer de l'un et de l'autre en même temps. Sennert dit avoir vu des moles coexister avec un fœtus, et sortir de la matrice; quelquefois avant . quelquefois après lui. Marcellus Donatus (Hist: medic. mirabilis . liv. 1x, cap. xx1) rapporte que, dans ces sortes de complications . l'enfant sort le plus souvent avec ses enveloppes et la mole seule telle qu'elle est.

On voit quelquefois de petites vésicules remplies d'eau, confondues avec la masse parenchymateuse de la mole.

Vovez Hydatide.

Une légère attention doit suffire pour distinguer la mole, aprèss a sortie on son extraction, d'avec un caillot ou une concrétion sanguine qui ne peut en avoir que l'apparence; une simple incision découvres av éritable nature; car, quoique, dans lecas de concrétion sanguine, la partie extérieure semble être charmee, la partie interne est uniquement composée de sang noir et coagulé.

Signes de la mole. Il est extrêmement difficile, ou, pour parler d'une manière plus exacte, il est à peu près impossible

de constater la présence d'une mole dans l'utérus; cependant plusieurs éctivairs out donné des caractires, ont tracé des signes propres à faire reconnaître ce mode particulier de gestation; mais on est aujourd hui géériement d'accord que ces signes, considérés isolément, sont inexacts, infideles et insuffisants: réunis ensemble, ils fournissent tout au plus quelques probabilités, mais jamais de certitude. Pour justifier une sernabable assertion, je crois devoir en faire d'abord une exposition rapide, je les soumettuis cissuité à un exame critique, et chercherat à apprécier le degré de confiance qu'on peut leur accorder.

Chez la femme qui porte une mole, il y a ordinairement suppression du flux menstruel, dégoût, dépravation de l'anpétit , nausée , vomissement , pâleur du visage , dysonée , etc ; le ventre augmente dans les commencemens de cette espèce de gestation (Mauricean, Lamotte), tandis qu'il-s'aplatit dans les deux premiers mois de la grossesse fætale (Puzos.) La mole a un accroissement plus rapide que le fœtus : aussi le ventre acquiert une tuméfaction plus prompte ; il est souvent douloureux, plus dur, plus également tendu (Ambroise Paré); on n'v sent pas d'inégalités (Puzos, Heister); au lieu que, dans la vraie grossesse, la région abdominale est ordinairement plus saillante. Parvenue entre le quatrième et le cinquième mois de la gestation, la femme ne sent pas remuer , parce que les moles n'exercent en effet aucun mouvement (Heister Deusingius): n'étant pas, comme l'enfant, environnée d'eau, la mole est plus fatigante. Si la femme se couche d'un côté, la tumeur s'y porte en faisant éprouver un sentiment semblable à celui que causcrait une boule pesante en tombant (Roderic à Castro, Mauriceau, Heister), tandis que, dans la grossesse fœtale. le ventre se soutient avec fermeté. Si la femme se tient debout, le ventre est pendant, et la tumeur porte sur les cuisses (Mauriceau). Dans une grossesse véritable, la santé se conserve chez une femme bien constituée; mais elle se détruit à la longue quand une mole remplit la matrice. L'utérus, distendu par une mole, comprime, gêne les orgaues qui l'avoisinent; la femme sent une lassitude dans les cuisses et les jambes, une pesanteur dans le bassin; elle urine avec peine; eu un mot, elle est beaucoup plus incommodée que dans la grossesse d'un enfant, et les accidens vont en augmentant jusqu'à la fin. Les seins, qui s'étaient d'abord gonfles, ne tardent pas à s'affaisser, et ne sécrètent pas de lait. Le liquide qui suinte par la mamelle est séreux (Hippocrate, De morb. mul., Mauriceau). La femme qui porte une mole est sujette à des pertes irrégulières (Puzos.)

Les premiers signes sont très-équivoques, car ils appar-

tiennent à la grossesse réelle comme à la grossesse apparente. On ne peut rien statuer sur le développement rapide et sur l'étendue plus ou moins considérable de l'abdomen ; car le ventre ne s'aplatit pas constamment dans les deux premiers mois de la gestation d'un enfant ; il ne se développe pas non plus avec une très-grande célérité dans tous les cas où il existe une mole dans l'utérus. Quelle que soit la substance qui distend la matrice, la tumeur n'offre pas d'inégalités. L'absence de toute espèce de mouvement entre le quatrième et le cinquième mois de la grossesse, qui est certainement un des symptômes les plus remarquables, n'inspirera pas néanmoins une très-grande confiance, si on a égard aux faits que je vais rappeler ici. On voit, et cela n'est pas très-rare, des femmes enceintes qui déclarent n'avoir senti les mouvemens de l'enfant, d'une manière bien marquée, qu'aux approches de l'accouchement. Des fœtus sont nes à terme, ont été conservés, et sont devenus des enfans robustes, sans avoir jamais donné à leur mère la conscience de leur existence. Je dirai enfin que des femmes, qui portaient des moles, ont quelquefois éprouvé des mouvemens spasmodiques dans l'abdomen , qu'elles ont pris pour ceux d'un fœtus. La décidence du ventre, expression que l'emprunte à Mauriceau , n'est pas un signe pathognomonique de l'espèce de grossesse dont je m'occupe ici. En effet , lorsqu'un fœtus ; est mort, ou même lorsqu'il n'est encore que faible, languissant, la matrice est lourde, ne se soutient point à sa place. tombe sur les côtés, et suit les attitudes de la femme de la même manière que dans les cas de mole. La persévérance de cette décidence , dit M. Gardien , peut exciter des doutes ; mais elle ne prouve pas qu'il n'y a point d'enfant, et encore moins que le corps qui distend la matrice est une mole. En général . le ventre n'est pas plus pendant dans le cas de mole que dans la grossesse fœtale. On trouve beaucoup de femmes qui sont plus incommodées dans une grossesse ordinaire que d'autres ne le sont par des moles ; des pertes irrégulières sont que lquefois les seuls accidens qu'elles éprouvent : ces pertes irrégulières ne fournissent cependant que de faibles présomptions ; car on les voit se manifester aussi dans les commencemens d'une grossesse qui parvient heureusement à terme. L'affaissement des mamelles se rencontre quelquefois dans la grossesse réelle ; on a surtout occasion de l'observer chez les femmes qui sont épuisées, qui languissent. On voit aussi des femmes enceintes fournir avant l'accouchement, au lieu de lait, une humeur séreuse et comme aqueuse.

On a beaucoup préconisé les avantages du toucher; c'est, en effet, le seul moyen propre à faire bien connaître l'état de la femme. En employant ce mode d'exploration, qui exige un

homme instruit et une main très-exercée, on peut apprécier les dimensions de l'utérus. Quand ce viscère est assez volumineux pour faire présumer une grossesse de quatre à cinq mois. on doit l'agiter un peu pour exciter le ballottement. L'absence de celui-ci, surtout à une époque où il ne doit plus être équivoque, et le développement de l'utérus coïncidant avec un bou ctat de santé, ont été généralement considérés comme des signes caractéristiques de la grossesse apparente. En admettant ces caractères comme vrais, comme certains, il reste toniours à déterminer si l'utérus est distendu par une mole onpar toute autre substance; mais le toucher ne peut-il pas induire en erreur ? Peut-on toujours , à l'aide de ce moven explorateur , apprécier le ballottement ? Doit-on prononcer que le développement de la matrice est dû à la présence d'une mole, à une collection d'eau, de sang, etc., etc., et que cc viscère ne contient pas un fœtus , parce que les mains de l'accoucheur ne neuvent pas en constater l'existence ? Le fait que je crois devoir citer ici, et que j'emprunte à un médecin très-recommandable, prouvers combien il faut être circonspect quand on est appelé à prononcer sur une matière aussi délicate. M. Capuron (Traité des maladies des femmes , pag. 272) rapporte avoir vu une femme sounconnée d'hydropisie accoucher, à l'hônital de la Charité, d'un enfant à terme et très-volumineux, quoique les plus célèbres praticiens de Paris n'eussent pas senti le ballottement la veille de sa naissance,

Puisque nous n'avois que des indices et non des signes certains sur l'existence de la grosses réelle ou apparente; l'Ilaut, lorsque les tribunaux réclament l'opinion des médecins, que ceux-ci-répondeut aux questions qu'on leur propose avec une sage circonspection et avec la plus grande réserve. Quelle que soit d'ailleurs leur présomption sur l'existence d'une mole; il est toujours prudent de demander un délai de plusieurs mois : on assure par la la vie d'un foits qui peut se trouver dans la matrice, quoiqu'il ne donne aucus signe de sa présence, et on ne compromet in l'homme de l'art, ni sa propre réputation.

Durée du séjour de la mole dans Viuleius. Les moles séjournent plus ou mois longtemps dans l'intérieur de la matries. L'époque où la nature se délivre des substances qui constituent ces masses clarames est indéterminé : le plus souvent , c'est du deuxième au troisième mois; quelquefois leur sortie n'a lieu qu'au quatrième, su sirième, au septieme, au huitième et même au neuvième. Mauriceau (liv. 1, ch. x.); dit n'avoir jamais vu de véritables moles rester dans l'utifeus plus de sept ou buit mois sans être èxpulsées au delors; on assure cependant que des femmes out port de parelles masses pendant des, années entières. Chez une de celles qui ont éé

34.

confiées aux soins du célèbre professeur Baudelocque, l'expulsion ne s'en fit qu'au onzième mois, et, chez une autre, au quatorzième, sans que cette production dégénérée de la conception en ait paru plus volumineuse. Plusieurs auteurs , parmi lesquels je me bornerai à citer ici Paré, de Graaf, Riedling , Gaspari , prétendent que la mole peut séjourner dans la matrice pendant plusieurs aunées, d'autres durant tout le cours de la vie (Paré, Heister, James, etc.). Il v avait en Angleterre une femme qui en portait une depuis huit ou dix ans; elle éprouvait tous les neuf mois des douleurs pareilles à celles de l'enfantement : au bout d'un ou deux jours . les douleurs disparaissaient et la laissaient sans autre incommodité que le poids de son ventre, qui devenait naturellement plus volumineux (Vigaroux). Ambroise Paré rapporte l'exemple d'une femme qui avait porté une mole pendant dix-sent ans. Ne peut-on pas penser que les auteurs de pareilles observations ont pris pour des moles ou ont donné ce nom à des tumeurs formées. à la vérité, dans la cavité ou dans la propre substance de la matrice, mais que ces tumeurs sont tout à fait étrangères à

celles qui font l'objet de ce travail ?

Mécanisme de l'expulsion de la mole. Lorsque la mole a atteint son degré de maturité, c'est-à-dire, lorsque cette masse a séjourné pendant un certain temps dans l'utérus, ce viscère s'en débarrasse spontanément. Le mécanisme de cette expulsion ne diffère ordinairement de celui de l'accouchement que par l'intensité et la durée des efforts nécessaires pour l'opérer. La femme éprouve d'abord des douleurs dans les lombes , un sentiment de pesanteur et de lassitude dans les membres': bientôt le corps de la matrice se contracte, se durcit à chaque douleur, et se relâche ensuite; le col s'efface, l'orifice se dilate insensiblement, la mole s'y engage et le franchit comme le fait un enfant. Souvent l'expulsion de la mole est difficile et très-douloureuse : en effet , les douleurs sont plus violentes . dans quelques cas, que celles qui se manifestent dans le véritable enfantement. Les efforts auxquels la femme se livre sont ordinairement précédés, accompagnés ou suivis d'une perte de sang ; dans quelques circonstances , l'hémorragie utérine est si excessive, qu'elle jette la femme dans le danger le plus imminent, si on ne se hate d'extraire la mole. Lorsque cette masse est expulsée, les femmes se trouvent quelquefois aussi abattues et aussi faibles qu'après une couche ordinaire ; les lochies prennent leur cours : les seins se développent, se remplissent de lait, et les autres symptômes secondaires sont les mêmes que ceux qu'on observe dans l'accouchement d'un enfant.

Pronostic de la mole. On a exagéré le danger que court la

femme qui est grosse d'une mole. Les anciens avaient peusé que la vie était essentiellement compronise lorque evre masse restait pendant plusieurs annèes dans l'uteurs : car ils étaient persuades que, quoique déjà ties grosse, son volume augmentait encore tous les jours au moyen de la nouriture qu'elle trait de la mairrice, avec laquelle elle concervant des rapports intimes : qu'elle pouvait acquerir de très grandes dans misons et un poids étonanats; que dans cet ests, outer l'incommodife qu'elle causait, elle pouvait comprimer les vaisseaux sunguins et lymphatiques tant de la matrice, que du bas-ventre, et lymphatiques tant de la matrice, que du bas-ventre, et lymphatiques tant de la matrice, que du bas-ventre, et l'application de la comprenent de la mole, qu'on dit être mote spar suite du developpement de la mole, ont péri d'un squirre, de quelques longus ou polypes de la matrice.

Le pronostic est rarement fâcheux lorsque l'expulsion de la mole se fait dans les premiers mois; on peut même abaudonner le plus sonvent cette expulsion aux efforts de la nature : il n'en est pas de même loisque le travail s'accompagne d'une hémorragie. La perte de sang est, dans quelques circonstances, assez abondante pour faire naître les plus grandes inquiétudes. Mauriceau del vra une femme d'un faux germe qui lui avait causé une si grande perte de sang, qu'elle tomba plusieurs fois en faiblesse. Amand (obs. xxx, p. 150) raconte un fait à peu près semblable. Un praticien très-recommandable de Lyon nous a conservé un fait curieux et important : c'est une mole considérable du poids de sept fivres : son expulsion fut precédee d'une hémorragie grave qui donna les craintes les plus vives pour la vie de la femme. Mothe (Mélanges de chirurgie et de médecine, p. 427). La mort est quelquetois le résultat des grandes evacuations sanguines. Delamotte (tom. 1. p. 84) fut appelé pour secourir une femme qui avait une perte de sang très-considérable : cette hemo ragie l'avait jetée dans une si grande faiblesse, qu'à peine put-elle lui dire qu'elle se crovait grosse de cinq à six mois. En la touchant pour reconnaître la cause de cet événement, elle tomba dans une perte totale de connaissance : il la délivra d'un corps étranger gros comme les deux poings; elle se sentit d'abord très-sonlagée : nonobstant cela, dit Delamotte, elle mourut dix heures après. On doit cependant convenir du'il est extrêmement rare de voir périr des femmes par des pertes de sang causces par des moles, à moins que ce mode de gestation ne se complique de quelque autre maladie plus dangereuse ou que la femmé manque de secours (Puzos).

Si la matrice contient en même temps un fætus et une mole, ce dernier corps, devenu étranger à la gestation, doit gêner, MOL.

incommoder singulièrement le premier et compromettre son existence. Une double cause se reunit ci pour nuire à l'enfant; la mole lui enlève nécessairement une portion de sa nourriture, le volume qu'acquier cette masse doit aussi s'opposer jusqu'à une cetain point à son développement; mais on conçoit sisément que la femme ne court pas plus de risques alors que si la grossesse était simple.

Sécours dont la femme peut avoir besoin avant, pendant et aprige l'acquision de la mois. De fausses notions sur les moles ont conduit les auciens médecins à prescrire une thérapeutique qui probablement aété plusieurs fois finnets. Imbas de l'opinion si fortement actrédité de Jeur temps, que le séjour prolongé des moles dans l'utérus devait donner les a des accidens et pouvait même compromettre la vie des femmes, ils ont conseillé de déterminer l'expulsion de ces masses charuses dès qu'on a pu acquérir la certitude de leur existence. Pour hâter leur sorie, on a, selon eux, deux indications à remplir. La première consiste à détacher la mole qui adhère à l'utérus, et la secondé à en provounce l'issue dès que les liens visit l'unis account de mevouvent l'issue dès que les liens visit l'unis accountés en provounce l'issue dès que les liens visit l'unis des condés de ne provounce l'issue dès que les liens visit l'unis descriptions.

saient à ce viscère sont rompus.

Plusieurs movensont été proposés pour ébranler et détacher la mole : on a conseillé de relacher et de ramollir la matrice par l'usage des bains de siège, des bains généraux tièdes, des fumigations, des injections émollientes, en supposant toutefois que l'orifice utérin soit assez ouvert pour les v introduire. Après avoir insisté sur leur usage, on emploie la saignée du pied, les emménagogues actifs; on fait sauter la femme à plusieurs reprises, ou, ce qui est plus commode, on lui fait descendre à pieds joints les marches d'un escalier une à une ou deux à deux; on s'efforce, par cet ébranlement subit et répété, de détacher la mole. Pour déterminer la sortie on a préconisé les poudres sternutatoires, les émétiques, les purgatifs drastiques, les lavemens irritans, etc. Cette thérapeutique bien étrange, quoique conseillée encore de nos jours par un médecin de l'école de Montpellier, M. le professeur Vigaroux, ne saurait trouver des prosélytes parmi nous; elle semble également répréhensible sous quelque rapport qu'on l'envisage. En effet, si l'on n'est jamais sur d'avance que la molle existe dans la matrice, en sollicitant son expulsion prématurée, n'expose-t-on pas la femme à faire une faussé couche, accident qui entraîne quel quefois la mort de l'individu. Mauriceau en a rapporté plusieurs exemples très remarquables (Voyez son Recueil d'observations). Si la présence de la mole n'occasione pas les accidens que les anciens redoutaient tant, pourquoi avoir recours à des movens très-énergiques. Leur emploi n'est pas seulement inutile, il doit nuire : des médicamens excia

MOE

tans pris pendant quelque temps produiront nécessairement du trouble dans les organes, altéreront la santé. Croit-on d'ailleurs qu'il n'y a pas quelque danger à solliciter les contractions prématurées de l'intérus?

Bien convaincas que la mole peut rester dans l'utérus pendant un temps plus ou moin long, ansi que as présence dome lieu à des accidens, les acconcleurs de nos jours ne suivent plus la conduite tracée par les anciens et convertie en précepte par Rodeire à Castro, Mauriceau, Puros, etc.; etc.; c'est-à-dire qu'ils ne s'elforcent pas d'en procuper la sortie. Ainsi, quelque temps que les moles séjournent dans la matrice, ou attend avec pasience que la nature fàsse des efforste el les expulse elle-même; elles n'exigent en effet aucun secours particulier; on doit donner à la femme les mêmes soins que dans une grossesse régulière, et savoir attendre, je le répète, que la nature chasse ex sorps étrangers.

Une fois fixé sur la nécessité de me pas hâter la sortie de la mole, je dois trocer maintenant la conduite qu'il convient de tenir lorsque la matrice fatiguée par ce fardeau cherche à s'en débarrasser. On est généralement d'accord qu'il faut abandonner l'expulsion de la mole auxesuls efforts de la nature, lorsque la lemme perd peu de sang, conserve ses forces, en un mot lorsque l'espèce de tavait qui se déclare ne se complique d'aucun accident; mais il est des cas où la nature est impuisante, l'art doit vurie i alor sa son secours. Cherchors à dé-

terminer ces cas.

Si le travail languit; si la femme manque d'énergie et que la mole tarde trop à être expulsée, on peut hâter sa sortie en la saisissant, soit avec les doigts, soit avec une pince; l'autre main frotte en même temps l'hypogastre, dans l'intention de

solliciter les contractions de la matrice.

L'orifice de l'utérus se dilate quelquefois avec peine et offire de la résistance à la masse charme qui se présente et qui cherche à 3º y engager; on affaibit le ressort, on facilite le relàchement et la dilatation de cette couverture par la saignée, dans les cas de pléthore; par les bains généraux, les bains de siége, les famigations, les injections emollèmets; par l'introduction faite avec précaution et ménagement d'un ou plusieure doigte quand il y a rigidité. Si la femme qui porte une mole est nerveue; si on peut s'oupconner que le reserrement de l'orifice quelques cuillerés d'une potion calmante et antispasmodique. On ferait peut-être bien aussi d'employer le moyen mis en unase par M. Osiander, dans les cas d'acconchemens à terme; ce célère accoucheur propose; lorsque l'orifice utérin résiste et présente un cercle dur comme une corde, de le frictionner

avec une pommade opiacée, ou, ce qui vant encore mieux, de porter sur la portion vaginale de la matriec une injection faite avec six onces de graine de lin, un gros de gomme arabique et six grains d'opium; il n'en injecte d'abord que la moité, et une heure agrès l'autre moitié (Archives de l'art des

accouchemens, par Schweighaeuser, t. 1, p. 178).

Quelquefois la mole ou plutôt une portion de la mole s'engage dans l'orifice attérin et y set rectur, soit par le resterrement, soit par la lenteur avec laquelle cette ouverture se
dalate; il fant en pariel cas, dit on, décluire ou couper le
fragment de cette masse qui est dans le vagin et qui s'oppose à
ce qu'on pusse porter le doigt très-haut; on insinue essuite
celui-ci dans l'orifice, pour le dilater au point qu'il convient.
Ne vaudraiti l'pas mieux imiter la couduite que tieut dans ce
cas moi excellent ami M. le docteur. Champion. Ce praticien,
auvec une pince, ou mieux avec un crochet mousse qu'il s'efforce de laire passer derirère elle. Dans toutse ces tentatives,
il faut bien praudre garde de ne pas confondre la mole avec un
polyre, un requersement de la matice, ou avec toute autre
polyre, un requersement de la matice ou avec toute autre

affection qui pourrait en imposer.

L'expulsion de la mole est quelquefois précédée et accompagnée d'une perte de sang plus ou moins considérable. Lorsque cet accident se déclare au début du travail, que l'orifice uterin n'est encore ni dilaté ni dilatable, il faut se conduire comme dans les cas où la délivrance après l'avortement se complique d'hémorragie (Voyez les articles DÉLIVBANCE, HÉMORRAGIE UTÉRINE et TAMPON). Mais si la perte résiste à l'emploi des movens prescrits dans ce cas; si la femme s'affaiblit et si l'émission sauguine est, assez abondante nour mettre sa vie en danger, tous les auteurs, à la tète desquels doit figurer le nom du célèbre et judicieux Puzos, s'accordent sur la conduite qu'il faut tenir alors. Persuadés que la perte qui reconnaît pour cause la présence d'un corps étranger, ne doit céder ni à la saignée ni aux astriugens, mais seu! ment à l'extraction du corps qui l'a excitée et qui l'entretient, ils donnent le conseil de porter la main dans la matrice pour en extraire la mole, sans attendre que les efforts trop lents de la nature en provoquent la sortie; il faut meme, discui-ils. lorsque le cas devient très urgent, savoir user d'une certaine violeuce, pour dilater l'orifice de l'utérus : car on doit toujours préférer, dans une semblable circonstance, un secours hasardé, même périlleux, à une mort certaine. On a osé donner le conseil de l'inciser quand la résistance est insurmontable; mais on ne devrait prendre un parti aussi violent que MOL · ·

dans le seul cas où il y aurait une forte adhérence entre les bords de l'orifice utérin.

Si dans les cas d'hémorragie, l'orifice de la matrice n'est pas assez ouvert pour laisser passer la main, il faut le dilater peu à peu, en introduisant d'abord un doigt, puis un second,

bientôt après un troisième, etc.

Lorsqu'on veut procéder à l'extraction de la mole, on doit coucher la femme sur le dos, mais la placer de manière que la partie inférieure du tronc porte sur le bord de son lit; les pieds seront appuvés sur deux corps solides, et les cuisses suffisamment écartées l'une de l'autre. La main dont on a fait choix, c'est en général celle qui est la plus exercée, enduite d'un corps gras ou trempée dans une liqueur mucilagineuse. pénètre doucement et graduellemement dans le vagin : parvenue dans ce canal, elle le nettoie des caillots de sang qui peuvent s'y trouver : ensuite on introduit successivement les doigts. dans l'orifice utérin , ils servent à dilater peu à peu cette ouverture; enfin quand les doigts ont fait la voie, on porte la main entière dans la matrice. Si la mole est libre de toute adhérence, on la saisit et on en fait l'extraction; si elle tient à la matrice, on l'en détache avec douceur. On se conduit dans l'un'et l'autre cas comme si on allait à la recherche du placenta (Vovez périvrance). Si la mole présente un volume très-considérable, et si on se trouve dans l'impossibilité de la faire sortir toute entière, on a donné le conseil de la couper. soit avec les doigts, soit avec un bistouri long et courbe, et d'en faire ensuite l'extraction par lambeaux.

Lorsqu'on ne peut parvenir à extraire la mole à l'aide d'un ou plusieurs doigts introduits dans l'utérus, et qu'il n'y a aucun moven d'y faire pénétrer la main entière (je suppose l'hémorragie toujours abondante), on conseille d'avoir recours à des instrumens; on en a proposé plusieurs qu'on a désignés sous les noms de griffe, de bec de grue, de tenette, de pince à faux germe, de crochets, etc., etc. Guillaume Fabrice a imaginé un instrument en forme de cuiller qui offre sur sa face concave trois ou quatre dents recourbées en en bas, avec lesquelles il arrachait les moles. L'introduction de cet instrument est difficile, quand l'orifice de la matrice n'est pas dilaté; on court de grands risques en le retirant, et quelques précautions qu'on prenne, on s'expose à déchirer les organes génitaux. Mauriceau se servait d'une tenetce avec laquelle il saisissait les moles et en faisait l'extraction; il rapporte que c'est avec cet instrument qu'il a sauvé la vie à une femme en la délivrant d'une mole du volume d'une noix qu'il lui eût été impossible de tirer par un autre moyen; il pense que le moindre délai

cut causé la mort de cette femme.

Levret a imaginé un instrument pour cette même opération . qu'on connaît sous le nom de pince à faux germe. Avant ce praticien ingénieux et justement célèbre, on se servait de la pince connue sous le nom de bec de grue. Cet instrument , quoique très-large, a des serres si grêles et si menues, ou'outre le danger de blesser la fcmme, il est presque toujours insuffisant pour saisir le corns dont on veut faire l'extraction. C'est nour remédier à ces inconvéniens que Levret a imaginé sa nouvelle pince : elle est à jonction passée : chaque branche a . dans sa partie supérieure, un cuillerou oblong , fenêtré et légèrement courbe : ces cuillerons laissent entre eux un espace suffisant nour loger le corns étranger, dont une partie, passant à travers les fenêtres, assure la prise de l'instrument sur ce corps. Les deux cuillerons n'ont pas ensemble plus de volume qu'un doigt ordinaire, et font l'office de deux. Si le lecteur veut avoir des notions plus détaillées sur cette espèce de pince, il en trouvera la description dans l'ouvrage de Levret publié sous ce titre : Suite des observations sur les accouchemens laborieux . pag, 473 et suiv. Au défaut de tous ces instrumens, on pourrait se servir d'un crochet mousse, d'une pince à polype, etc. Au reste, les cas où il est nécessaire de recourir au fer pour extraire les moles, sont très-rares. Mauriceau n'en rapporte qu'un exemple ; on n'en trouve pas un seul dans l'ouvrage de Delamotte.

Lorsque le sang continue de couler après l'expulsion ou l'extraction de la mole, on doit se conduire comme dans les pertes qui se manifestent après l'accouchement proprement dit, ou après la délivrance. Voyez néllybance, némorracie uté-

RINE.

Note supplémentaire. Ainsi que je l'ai annoneé dans l'article que je viens de terminer, je vais traccr ici quelques considérations rapides sur les concrétions sanguines de l'utérus,

qu'on a mal à propos confondues avec la mole.

Le sang des 'menstrues ou celui des lochies peut être retenu momentament dans l'utérius. Cette sorte de congestion a lieu dans quolques circonstances particulières; on a surtout occasion de l'observe l'orqu'il y a un certain degré de rétrécissement au col de la matrice, un engorgement de cette région , une déviation du viscère, telle que son ouverture s'applique sur quelque point solide un état de spasme qui affecte spécialement l'appareil gérital pendant la menstraution ou à la suite une l'utérius, le sang doit bientôt s'y conguler, y prendre la forme concrète, quelquefois une apparence charme, et, dans cet état, simuler des moles plus ou moins organisées. En effer cette disposition leur donne quelque analogie avec les véritables

moles, qui sont, comme on sait, le résultat de la concention. La tendance, ou plutôt cette propriété vraiement remarquable qu'a le sang à s'organiser et à donner des produits dont la disposition varie à l'infini, a été signalée et bieu appréciée par John Hunter, le chevalier Rosa, Hewson, Thouvenel,

Bordeu . etc.

Les femmes rendent ces concrétions à des époques indéterminées, leur volume et leur nombre sont soumis à de grandes variétés : i'ai assigné , comme cause de leur formation ; tout ce qui peut s'opposer, soit à l'écoulement libre des menstrues, soit à l'écoulement du flux lochial : en effet, en considérant attentivement les changemens qui arrivent dans la santé de certaines femmes, on s'assure qu'il y a eu, antérieurement à la formation et à l'expulsion de ces corps, un dérangement ou une suppression des règles ou des lochies. Horstins (De morb. mul., lib. 1v, ob. 3q, p. 2q3) parle d'une fille de vingt-deux ans qui tomba d'une échelle pendant ses menstrucs; elles se supprimerent, et ne parurent pas pendant quatre mois. Après avoir éprouvé bien des accidens, elle rendit une mole semblable à un rat, et avec une grande perte de sang. Une fille âgée de vingt-quatre ans mit au jour une mole après sept semaines de retard dans ses règles, qui, disait-elle, ne lui avaient jamais mauqué d'un jour. Elle eut des envies de vomir, des engourdissemens dans les membres : sept semaines après, une perte lui survint avec des évanouissemens; il sortit du vagin une membrane de la grandeur d'un plat, et, le lendemain, une masse charnue de la longueur de deux doigts et large de deux pouces et demi (Stalpart van der Wieh), Plater (Obs. , lib. 111 . p. 802) cite l'exemple d'une femme qui , dans l'intervalle d'une suppression des règles , rendit une masse charnue par l'utérus ; elle en rejeta plusieurs autres à différens intervalles. Morgagni parle d'une femme qui , après s'être débarrassée de semblables concrétions, devint enceinte ; elle avorta, au quatrième mois de la gestation; les deux mois suivans, les règles parurent régulièrement, ensuite elles se supprimèrent : deux mois après cette suppression, les anciennes douleurs recommencèrent; elle rendit des corps semblables à ceux qui étaient d'abord sortis de la matrice Cette espèce de maladie se renouvéla plusieurs fois; mais à des distances toujours éloignées; enfin elle cessa entièrement saus que la santé de cette femme parût en être altérée.

Il semble cependant que, dans quelques cas, la formation de ces sortes de concrétions tient moins au défaut de liberté de l'excrétion menstruelle qu'à une disposition particulière du sang, qu'à une certaine tendance qu'il a à se coaguler ; on voit sortir quelquefois de la matrice de petits coros étrangers qui

paraissent charnus et qui ne le sont pas ; ils sont faits d'un sang coagulé et desséché. J'ai vu . dit Dionis . une personne du premier rang qui en rendait régulièrement tous les mois; les plus habiles accoucheurs consultés convincent que ce n'était que du sang coagulé, on en acquit enfin la certitude : cette princesse, ayant vécu séparée de son mari pendant quelques mois, continua à eu évacuer avec ses menstrues comme dans les temps où elle habitait avec lui. Hochstetterus (Obs. med. . decad. 6, p. 607) rapporte qu'une fille, dans une communauté , rendait tous les mois avec ses règles que masse de chair en forme de mole, Au rapport de Marcellus Donatus, une femme se débarrassa de plusieurs moles avec ses menstrues dans l'intervalle de deux ou trois mois. Hoffmann (Med. ration. system., tom. IV, part. III, cap. IX. obs. 8, p. 307) parle d'une femme, âgée de quarante ans, qui rendit dix moles avec ses menstrues dans l'espace de huit mois.

La configuration de ces espèces de moles, ou plutôt de ces concerions sanguines, se rapproche souvent de celle de la cavité utérine. Morgagni en a vu une qui présentait un corps moulé sur la surface interne de l'utérus et de figure presque triangulaire; la plupart de celles que M. Chambon a eu occasion d'observer avaient la même configuration, mais elles étaient d'une grosseur qui supposit que ce viscère avaitéprouvéum

grande distension dans ses parois.

Leur couleur et leur consistance varient; les unes sont blandchâtres, d'autres ont une apparence verdâtre sur un fond de couleur rouge, celles-là sont d'un brun presque noir; on entrouve de palse et dont la surface est enduite d'une matière visqueuss et gélatineuse, ou même purulente et fétide. La consistance des premières est plus considérable et se rapproche de la nature du polype. On a observé que quelquefois ces sortes de concrétion étaient frisibles- et s'écrassient aissement pat pression des doigts; les noires, livides, et très-fétides, sont de ce genre.

Ces concrétions peuvent emprunter toutes les formes : quelquefois elles n'offient que des portions de lymphe disposées en filamens ou en membranes, 'dont les directions sont interrompues et sans ordre; d'autres fois elles paraissent vasculeuses et libruess, c'ést-àdire, formées par un nams de fibres edde vaisseaux. On y observe, dans quelquescas, un entrelacement merveilleux de fibres qui , selon la nature des éfémens qui les constituent, ressemblent tantôt à la chair musculaire, tantôt à une substance 2 landuleuse, ergisseuse ou membraneuse. Le

merveilleux de morés qui , seion la nature des elemens qui ies constituent, resemblent tantò à la chair musculaire, tantòt à une substance glanduleuse, graisseuse ou membraneuse. Le plus souvent la surface extérieure de ces moles offre seule quelques traces d'organisation. En les disséquant, on s'assurque l'intérieur est noirâtre tel livide, c'est-à-dire, ne contient

que da sang coagulé et noir; cette disposition n'est cependant pas contante : cu offet, Hartmann a trouvé an iniliter de l'une de ces moles une vésicule remphe de matière gélatitudes. Après un long et mê resamen, il reconnut que ce corps informe était formé d'un sang extravasé dans la matrico; cependant il avait été rendu par une femme donn la conduite était exempte d'impiritude, puisqu'elle habitait avec son mart. Dans une circonstance aussi édicate, dit Morgagin, ce n'est pas sur les apparences qu'il l'aut potter son jugement, mais sur la nature unéme de la chose.

MOLENE, verbascum, L.; genre de plantes de la familie des solairés, dout divorse sepiees, verbaccum thepsus, plupsoides, phlomôides, crassifolium, pulverulentum, etc., estierenent conformes par leus qualités, et dont plusieus se sont sans doute que de simples variétés fune de l'autre, sont indifférenment recouriles na le herboristes sous le nom de bouil-

lon-blanc, Vovez ce mot.

MOLITX (caux minérales de), village à trois lieues de Prade, quatre de Villefranche de Conflent, et neuf de Perpignan. On n'y trouve aucune commodité pour y prendre ces bains.

Sources. Les eaux minérales sont à un quart de lieue du village, dans un foud, au bord d'un raviu appelé Torrent de Riell, au pied d'une montagne, sur laquelle est l'ancien châtean de Paracols. Il y a neuf ou dix sources qui jaillissent le long de ce raviui, presque à obté l'une de l'autre; une autre plus considérable jaillit dans le bassin des bains. Propriétés physiques. Ces eaux out le goût et l'odeur d'œufs

couves; leur temperature est de 33°, illermomètre de Réanmur, au sortir du roc, et de 31° à l'endroit où l'ou se baigne, Analyse chimique. M. Carrère regarde ces eaux comme sulfureuses; malgré le préingé du pays, elles ne contiennent point

de fer.

Propriétés médicales. Ceseaux servent depuis longtemps aux gens des euvinous pour se baigner lossqu'ils sont a gale, ou qu'ils sont tourmentes par la sciatique ou des douleurs rhumatismales, Carrèse leur attribue les mênes propriétés qu'aux eaux de la Preste. Il vante beaucoup les avantages qu'on peut en retires sous forme de bains, à cause de leur temperature très donce et très-analegue à la chaleur du coups leumain; ce qui l'eugage à présenter ces bains comme de vrais bains de délices.

TRAITÉ des caux minérales do Roussillon, par M. Carrère; in-8°. 1756. L'auseur rapporte plusieurs observations pratiques sur les cfiets des caux de Molius.

(M. P.)

MOLLESSE, s. f., mollities, marania ou marbania, On emploie ce terme autant pour exprimer. l'état de flaccidité. de relachement, d'indolence et de langueur des organes, que pour désigner cette faiblesse de caractère, qui se ploie à tont ce qu'on exige, on cette débilité d'esprit incapable de conserver aucune volonté en propre ; états du physique et du moral presque toujours correspondans chez les individus que le luxe et les commodités de la vie sociale énervent. Si l'on considère que la plupart des maladies chroniques qui désolent une si grande partie des nations civilisées n'ont pas d'autre origine que la vie molle et oiseuse, que l'inertie sédentaire, la paresse engourdie sur les lits et les sophas, jointe aux délices de tontes les voluptés, cet article doit être autre chose qu'un lieu commun de morale médicale, et qu'un sermon sur les pompes de Satan dans ce monde. La nature avait créé l'homme pobuste et sain pour exercer

La nature avait crée l'houme pobuste et sain pour exercer une vie laborieuse au milieu des champs, sous le hâle du soleil, soit pour cultiver la terre et en arracher ses nourritures, soit pour tatquer, dompter l'animal sauvage, et en faire sa proice. Aussi l'agriculteur, le chasseur, l'homme champètre, vivent pleins d'ardur et d'émergie, et leur organisation endurcie lutte saus effort courte les intempéries des saisons. C'estainit que le trone rude et épineux d'un sauvageon des freits résie aisément au froid, à la séchercese et aux rigueurs de l'atmosphère, mais il ne porte une des fruits s'bres et à demi

ligneux. Voyez ÉNERGIE.

Au contraire, l'homme civilisé ayant rassemblé autour de lui toutes les délicatesses du luxe, tous les agrémens de l'existence, tombe dans une vie passive, au milieu des loisirs et des

jouissances les plus délicieuses.

Qu'on se représente une jeune beauté étalée sur un lit chand et douillet, dans un asile mystérieux éclairé d'un deni-jour; son teint, d'une blancheur éblourissante, et ses longs cheveux blonds n'ont presque jamis sub l'éclat du soleil qui brunirité en raffermirait toute cette molle organisation. Au contraire, au sortir de sa couche, cette fleur délicate se plonge dans un bain tiède, qui humecte et détend encore davantage toutes les parties, les diltate avec plus de rondier et de grées. Des vécimens de coton et de sole doux et mollett embrassent chandement tout le corps; des alineus sucres; du latinge, des geles succellents, des fruits adouctiesses et humectans, des boissons une corps désit endre et si fiexible. Loin de excerce à quelque travail de corps, à peine cette frèle et molle personne se remues tu peut s'avance quelques pas dans ses promeandes;

presque toujours étendue sur un divian, les pieds poés sur des coussins, ainsi que les reins, elle consume ses journées, soit à converser, ou à lire, soit à des jeux sédenaires et à quelques broderies qui n'exercent que les doigts. La nuit artive et aniene de longs soumeils, intercompos seulement par des jouissances qui contribuent encore à l'énervation générale, et à multiplier les causes de langueur et d'affaissement de tout l'économic.

Tel sera donc l'état des personnes fondues dans cette vie de sybarite; la constitution rigide d'Hercule même se dissoudrait au sein de cette mollesse langoureuse si commune sous les cieux méridionaux, et parmi les classes opulentes de la société.

surtout dans les empires de l'Asie.

En effet, les Orientaux, les Hindoux vivent sous un climat chaud et humide qui maintient dans la mollesse ct une moiteur continuelle tous les organes : de là vient que leurs membres sout extraordinairement souples, les articulations montrent une flexibilité extrême par le relachement des ligamens, et par cette raison, il n'y a nulle autre part des danseurs de corde, des sauteurs plus capables de tours d'adresse et de souplesse, mais non de force. En outre, les Indiens, la plupart, passent leur temps accroupis sur des tapis et des coussins dans leur harem, leur zénana, parmi des femmes, toujours à demi-someillans par les préparations d'opium, de banque, d'assich et d'autres narcotiques; ils ne sortent de cet état languide que pour prendre en alimens des substances rafraîchissantes et humectantes ; comme des melons et pastèques, des dattes et des figues, ou du laitage; ensuiteils se livrent à des voluptés vénériennes avec un exces énervant. Enfin, toute leur vie est un tissu d'effémination et d'inertie : ou connaît la maxime favorite des Hindoux : Il vaut mieux être assis que debout, il vaut mieux dormir qu'être éveillé, il vaut mieux être mort que vivant. Aussi rien ne leur paraît plus rigourcux que l'exercice et les travaux. Heureusement pour eux, une terre opulente en productions, un climat qui n'exige ni soins, et presque ni maison ni vêtement, suffit à tout sous l'ombrage des palmiers et des berceaux naturels du figuier des pagodes.

Ces peuples se plongent chaque jour dans les eaux, soit du Gange, ou du Ni), ou de l'Euphrate; et ces bains, si recommandés à tons les Mahométans, détendent encore leurs chairs dédjà si relachés. Qu'on juge de l'état des enfans, des vieil-lards, des femmes, par un tel régime de mollesse? Aussi devient-on vieux et impuissant de bonne heure; dès l'âge de trente ans, l'homme enervé, réclame des stimulans, des aphrodisaques; il mettrait volontiers à prix l'invention de nouvelles jouissances, comme l'efféniné Sardanapale. Les appas des femmes out thetris presque dans leur permère flour, par des femmes out thetris presque dans leur permère flour, par

MOI.

l'abus de ces bains chauds, et par toutes ces flasques habitudes

cachées dans l'ombre des sérails.

30

Aussi les complexions lymphatiques au teint blanc, aux veux bleus, aux longs cheveux blonds des Géorgiennes et des Circassiennes acquièrent d'abord un embonpoint enorme qui paraît une beauté ravissante aux fidèles musulmans : ils aiment leurs hanches épaisses comme des coussins, pour s'y reposer avec délices, dit Prosper Alpin, Jamais ces femmes ne doivent affronter le grand jour; sans cesse voilées, dérobées aux regards sous des jalousies fermées, nul rayon téméraire du soleil ne vient animer leur teint et colorer leur carnation : de la vient qu'elles offrent une blancheur terne et fade, comme les plantes étiolées ; leur tissu cellulaire est gonflé d'une lymphe muqueuse demi-transparente: leur sein tombe bientôt, et cède. comme une molle pate, a la moindre pression. Ce n'est plus du sang qui roule dans leurs veines, c'est une lymphe decolorée et presque du lait, qui se traîne avec lenteur dans toutes les parties qu'il anime à peine. Vovez aussi comment ces individus végétans d'une vie sédentaire, casanière, tels que les religieuses, les moines confinés dans leur cellule, deviennent pâles, cachectiques, lourds et mollasses; les religieuses surtout consacrées à la virginité sont atteintes de chlorose, d'aménorrhée, qui s'augmentent souvent encore par des saignées intempestives qu'on leur recommande toutefois, avec des boissous rafraîchissantes, pour écarter des désirs qu'elles ont fait vœu d'éteindre toute leur vie.

Les personnes abandonnées au renos et à la mollesse deviennent donc pesantes, leucophlegmatiques; leurs liquides sont visqueux parce qu'ils croupissent dans la stagnation, et leurs forces languissent: il faut les traîner sans cesse en voiture . comme des cadavres, des corps de plomb; cette inertie de mouvemens les rend froids et débiles : dans cette paresse, ils acquièrent souvent une surcharge de graisse, un abdomen enorme dans lequel s'accumulent de la sérosité, des élémens de l'hydropisie; ou de mauvaises digestions, la cacochymie; ou le foie s'engorge: il se forme diverses congestions des vi-cères abdominaux. L'amas de sérosités s'étend narfois jusque eutre les méninges du cerveau comme l'ont observe Baillou , Bonet, Ruysch, Morgagni. Le sang pâle et décoloré n'avivant plus le système nerveux suffisamment, plonge dans l'hébétude, le sommeil de plomb des affections comateuses. Au lieu de menstrues. les femmes enfoncées dans la mollesse sont désolees de leucorrhée, de flueurs blanches perpétuelles et dégoûtantes, ou de catarrhes utérins succédant à de longues aménorrhées; Si elles deviennent enceintes, leurs organes relâchés les exposent aux plus dangereux avortemens suivis de péritonites meurMOL. 31

trières; aussi la plupart succombent avant le temps critique où cesse la menstruation; celui-ci devient presque toujours pour elles alors le prélude de squirres, de cancers au sein et à la matrice, ou d'autres maladies irremédiables, parce que l'appareil utein n'a nas remils es fonctions naturelles.

Trois principales fonctions sont lésées par J'extrême mollesse du genre de vie, d'abord la chylification ou l'assimilation des alimens. Rien, en effet, ne débilite plus l'estomac et les autres viscères intestinaux que cette incubation oiseuse sur des coussins, dans des lits chauds, ou cette existence balancée sur des hamacs, transportée en palanquin à la manière asiatique : aussi les Orientaux ont-ils besoin sans cesse d'éniceries, d'aromates, de bétel et d'arèque, de piment, de gingembre pour ressusciter l'énergie du tube intestinal : leur ventre . paresseux n'agit qu'à force de stimulans et de purgatifs pour vider l'accumulation de matières excrémentitielles qui s'v dessèchent; mais, à la longue, l'irritation des purgatifs devient funeste. L'usage ou plutôt l'abus de boissons chandes, comme le thé des Chinois, imité par les Hollandais et les Anglais, n'est pas moins nuisible que l'était l'emploi de l'eau chaude dans les thermopolies de Rome ancienne sous le luxe de ses empereurs, pour précipiter la surcharge des alimens. Les viscères détendus, trop ramollis par ces ingurgitations de liquides plus ou moins relachans, tombent dans la dyspepsie, procurent une énervation précoce si remarquable qu'elle se manifeste par des tremblemens des membres, comme aux vieillards.

L'élaboration des alimens s'opère donc mal y on acquier un teint cacochyme ou jaunâtre et livide, une bouffisure de mauvaise graisse ; on devient sombre ou chagein et hypocondriaque ; les femmes étouffent de noires vapeurs, car cette inertie molle est l'éternelle nourrice de l'hystérie et de l'hypotiente molle est l'éternelle nourrise de l'hystérie et de l'hypo-

condrie. Voyez ces mots.

De mauvaises digeatious, surtout après les repas copieux excités par l'opulence des tablés ; l'atoniev sicèrale, l'oisiveté, sont loin d'appeler un sommeil profond et paisible, comme le feraient l'exerciceet la sobircité aussi passet-on-souvent les nuits soit au jeu, soit à d'autres veilles qui intervetissent l'ordre naturel de la santé chez les hommes de luxe. Au contraire la chaleut du jour, abandonnée au laborieux paysan, devient l'époque du repos pour ces personnes augustes et somptueuses, dont tout le travail éconsiste à ne rien faire, et dont le fardeau est l'ennui. De cette perversion du genre de vie, naissent une foule de maux, pag les contraciétés qu'éprouve le jeu des organes. Voyez 570rs.

La seconde lésion consécutive de la première est l'imperfection de la sanguification. Outre que le mouvement circulatoire

est très-ralenti par cette vie stagnante, comme celle des reptiles engourdis dans leng renaire . les membres restent froids , pâles ou sans vigueur; le sang devient jaunâtre, séreux, appauvri, comme à la suite de longues maladies chroniques ; il ne se coagule presque pas faute de fibrine et d'une hématose complette. Aussi voyez comment les lèvres, les gencives sont blanches, mollasses et flasques, indice évident d'inertie dans la sanguification : de la naissent, par la même raison, les retards et suppressions de menstrues des femmes, les sécrétions imparfaites de bile, de sperme : la langueur des mouvemens musculaires, la flaccidité de toute l'économie, la disposition aux paralysies, aux flux et aux pertes par l'atonie des vaisseaux, des sphincters : ainsi, par suite des relachemens des vaisseaux utérins. les lochies deviennent plus dangereuses après l'accouchement, et surtout l'avortement; les hémorroïdes fluent avec excès ; on éprouve aussi des pertes de semence par des pollutions nocturnes ou diurnes très-énervantes : que lquefois à peine les enfans, les vieillards peuvent retenir leurs urines, leurs excrémens, etc., tous effets de la faiblesse et de l'extrême malacie du corps.

Enfin, une autre l'sioni qui entretient le défaut de l'hématose, ett celle de la respiration. Ces personnes molles, sans cesse encloses dans leurs appartemens, se calleutrant hermétiquement en liwier, respirant toujours un air vicié, charge de vapeurs, de fumées de bougies ou de lampes, ou des humeurs transpiratoires d'un grand nombre de personnes parmi les spectacles, les assemblées des salons, etc., out la politrine faible, sustout les femmes cuirassées de corps de haleine: aussi faut-il voir souvent combien elles éprouvent de syncopes, de lipothymics, de faiblesses; à la moindre odeiuqui les frappe, elles suffoquent; il faur couper les lacets et ouvrile se coviées. Alors elles renissens bu ani par et evil et sont haletantes, harassées, essouffiées, malades d'auxiété au moindre mouvement dans l'ait trop renferné de leurs

cabinets.

Comment ces personnes si délicates; qui ne respirent presque point, ne seraient-elles pas à demi pânées et moribondes? Aussi la timidité lache nait de la faiblesse; et mon-seulement les femmes, mais les hommes amoltis pleurent comme des enfais; leur petite sensibilité est froissée par un inen; ils entrent en couvulsions, ils ont des spasmes vaporeux; des bàillemens sur leur couche délicieuse; ail ne faut pas une épine à ces sybarites, que blesse le seul pli d'unerose; ainsi, ils vivent moins de lis l'achevent de mourir dans leur vieil is si vivent moins de lis l'achevent de mourir dans leur vieil ne

lesse anticipée, à l'âge où le mâle villageois se lève plein

d'énergie et de vigueur.

On voit donc que tous ces many paissent de la mollesse et du luxe, comme toute la force et la santé sortent du travail et de la sobriété. Cette langueur du corps se propage bientôt à l'âme pour la dissoudre dans la pusillanimité, l'incapacité; elle a corrompu bien des peuples, et jusqu'aux institutions les plus austères du monachisme (Voyez Monastique). Elle est toujours appelée par la richesse qui, du haut de son trone de délices, commande, ordonne la fatigue, les courses et les peines de la plus ponctuelle soumission, de l'obéissance la plus absolue à ses esclaves. Plus les hommes sont mous, incapables d'action, plus ils exigent de servitude de leurs subordonnés : de la vient qu'on a toujours vu le plus ou rageant despotisme rechercher les plus lâches esclaves, et les Orientaux préfèrent aussi à cet égard les cunuques, à cause de leur effémination sans résistance pour tous les services domestiques qu'on exige d'eux. Le sultan de Candy, à l'île de Ceylan, n'est même entouré que de femmes armées, afin d'être toujours capable de leur imposer la crainte. On sait comment tant de mollesse fit tomber bientôt la première race des rois de France fainéans .

Laissant leur sceptre aux mains on d'un maire ou d'un comte.

Qui ne sait que les plus serviles courtisans, les plus complajes sans valets recieillent toujours les favens dans les cours des princes et les ruelles des grands ? preuves de la honteuse mollesse dans laquelle s'ablatardissent ou se dissolvent les hautes familles préposées au gouvernement des nations. V'oyez aussi LIERRINAGE L'ASCALSTRUES DES L'ASCALSTRUES DE L'ASCALSTRUE DE L'ASCALSTRUE DE L'ASCALSTRUE DE L'ASCALSTRUES DE L'ASCALSTRUES DE L'ASCALSTRUES DE L'ASCALSTRUES DE L'ASCALSTRUE DE L'AS

Quel est donc le remède à cette effémination, à ces lan-

gueurs qui font dépérir les races les plus illustres?

L'on a vu quelquesois de petits chiens mignons, de délicats hichons que des dames portent sons le bras, en nourrissent sur le brocard et la soie de chair de poulet ou de friandises, et qui l'echent souvent dédaigneusement, faute d'appêtit, les mets que des mains soigneuses leur préparent avec trop de complaisance. Les voil à malades d'excès d'émbonpoint et de pléthorer leur maîtresse, alarmée sur leur santé, consulte des docteurs experts pour la gent canine. L'un d'eux était le guéris-seur renommé de ces animaux, mais seulement chez lui, de peur des garde-malades. Ses remédes étaient un vase d'eau, du pain noir et un soute. Le docteur mastigophore faisait jedurer ainsi l'animal douillet, et chaque jour les soumettait à un exercice rigoureux, mais salutaire, sons l'écourgée et les verges; au 43.

MOL. 36

bout de quelques jours de régime, il rendait la bête forte? allègre , saine et affamée à sa maîtresse, Que n'est-il souvent permis d'user des mêmes secours pour dégourdir la mollesse et l'effémination de tant de petits maîtres vaporeux qui se nament d'indolence sur leur lit? Nous n'oserions faire les mêmes vœux pour de jolies femmes; elles gagnent tant de grâces à cette langueur qui voile légèrement les roses de leur teint : elles inspirent tant le désir de les ranimer , qu'on leur saurait volontiers gré d'être malades. Trop de santé, en effet. chez elles peut faire peur à l'homme le plus robuste. La femme délicate intéresse davantage que la femme forte; car la première paraît plus sensible et plus tendre que la seconde. Vovez FEMME et FILLE.

Il u'en devient pas moins utile de combattre cette énervation (Vovez cet article), 10, par la respiration libre à un air vif, sec et pur, comme celui des lieux élevés; 20. par un exercice régulier et habituel des membres, ou le travail de corps. Ainsi, la chasse sera favorable aux hommes affaiblis. comme des jeux de vigueur ou d'adresse. Pour les femmes, on doit conseiller la danse, les promenades. On détruira encore cette excessive délicatesse par des frictions sèches , par l'usage des flanelles sur la peau; on l'endurcira à l'air et au grand jour, en évitant toutefois les impressions trop ardentes

du soleil. Vovez INSOLATION.

3º. On usera, non plus d'alimens humectans ou débilitans, mais de chairs grillées, salées, épicées, de nourritures toniques, astringentes, de boissons un peu austères ou amères et stimulantes.

4º. On évitera la fréquence des bains, mais au contraire on fortifiera l'économie par des médications ferrugineuses, le quinquina, les âcres et antiscorbutiques, suivant les circonstances, ou les gommo-résineux, comme la myrrhe, l'asafœtida, ou le succin, le castoréum chez des femmes vaporeuses, ou par des sels stimulans, ammoniacaux, ou les diaphorétiques , le soufre , le kermès minéral , ou les aromatiques ou les odeurs vives. Celles-ci sont très-usitées des Orientaux qui tombent facilement en syncope par l'excès de leur effémination et après les jouissances; aussi sont-ils entourés de fleurs et de fruits dont l'arome les ranime, ainsi que les onctions d'huiles parfumées, comme dit la Sulamite du Cantique des cantiques : Fulcite me floribus , stipate me malis , quia amore langueo (cap. 11, v. 5). Voyez ENERVATION, LANGUEUR, LIBERTINAGE, etc. (VIREY)

MOLLET, s. m., sura, le gras de la jambe. Le mollet est un attribut spécial de l'homme; il est formé par la peau, du tissu cellulaire, et surtout par les muscles jumeaux et soléaire,

dont le développement, très-marque dans l'espèce humaine, est une nouvelle preuve de la destination de l'homme à marcher debout. Cette partie de, la jambe est fortement dessinée chez les danseurs, et chez ceux qui voyagent à pied. Voyez JAMBE.

Il survient fréquemment des crampes au mollet, lesquelles dépendent le plus ordinairement de quelque déplacement ou plutôt d'une rupture de quelques fibres charmuss ou aponévrotiques. La rupture du plantaite gréle peut aussi sour lieu dans la progression. Dans tous ces cas, le repos au lit, l'application des catalplasses émolliens et un peu nacotiques sont nécessaires. Ou a également observé la rupture du tendon d'Achille chez des sauteurs. Poyes, axisies et uprures.

MOLLUSCUM: nom donné par M. Bateman, dans son Abrégé pratique des maladies de la peau (t vol. in-8º. Londres, 1813, en anglais), à des tubercules qui se font remarquer par des dimensions variées, peu sensibles, lents dans leur croissauce, esseilse ou avec un pédicule, rempils d'une substance athéromateuse, globulaire. En apparence, ils ne sont liés avec aun désordre constitutionnel, nont aucunetendance à l'inflammation ou à l'ulcération, et persistent pendant toute la yie sans avoir de terminaison naturelle. (F. v.a.)

MOLY, s. m. Tel est, suivant Homère (Odyss. l. x), le nom que donnent les dieux à une plante que Mercure apporte à Ulysse pour le préserver des enchantemens de Circé.

Să racîne est noire, ajoute le prince des poètes, et sa fleur blanche comme le lait. Les mortels ne peuvent l'arracher qu'avec peiné. Ovide a presque littéralement traduit ce passage:

> Pacifer huie dederat florem Cyllenius album, Moly vocant superi, nigra radice tenetur.

Metam., l. xiv.

Ce qu'ajoutent à cette description Théophraste (Hist. xx, 15), Dioscoride (III. x, 15), et Plin (III. xx, 14), a lair pener à la plupart des auteurs que c'est parmi les plantes bulbeuses de la famille des aphoddées, et surtout parmi celles du genre allium, qu'il convient de chercher le moly d'Homère. Linné, d'après Clussie, conserva ce nom à une espèce d'ail, que la heauté de ses fleurs dorées fait souvent admettre dans les parterres.

Pline nous apprend en effet que, dès l'autiquité, contre l'autorité d'Homère, quelques écrivains grecs attribuaient au moly des fleurs jaunes. Un peu plus loin, il assare avoir vu une racine de moly longue de trente pieds, quoiqu'elle ne fût

pas entière : ce qui ne peut sûrement en aucune manière se rap-

porter à une plante bulbeuse.

L'opinion de Ray (Hist. pl. 11, 1122), adoptée par Sprengel (Hist. rei herb., 13, 24), et par M. Virey (Bulletin de pharmacie, v1, 390) qui reconnaît le moly dans l'allium nigrum, dont la racine et les fleurs sont à peu près telles que les décrit Homère, est beaucoup plus probable. Il s'en faut pourtant bien qu'il ne doive rester aucun doute sur la plus illustre des herbes, clarissima herbarum, comme Pline appelle le

moly.

Nous er apporterons point les opinions de divers anteurs qui ort cru voir le moly dans d'autres epices d'ail, ou même dans des plantes totts à fait étrangères à ce genre et à cette famille. Celle de Daniel-Guillaume Triller n'est pas la moins remarquable par l'érudition et la bonhomie du dockeu allemand. Pour la la Citré d'Homère n'est qu'une dangereuse courtisane qui trouble, par des breuvages narcotiques, la raison des étrangers quelle attire; et le moly n'est autre chose qu'ellébore noir, si fameux parmi les anciens pour la guérison de la folie. On peut prendre une idée de la dissertation de Triller sur ce sujet, dans celle de M. Virq que hous avons déjà citée, et qui offre, de tout ce qu'on à dit sur le moly d'Homère, un précis où le savoir, la critique et le gott brillent également.

Quelques anciens, tels que Philostrate, Eustathe, de l'avis desquels se sont rangés Contra Gesner, Saumaise, et plusieurs autres modernes, avaient déja pense que c'était perder sa peine que de s'efforcer d'appliquer à quelque plante connue ce qu'Homère a raconté du moly. Ils ne voient dans ce récit un'une allégorie, et c'est neut-être délà v chercher plus

que le poète n'a songé à y mettre.

Un poète, Homére Idi-mème, ne peut être sérieusement considéré comme historien in comme naturaliste. Pourva que ses fictions plaisent, intéressent, il s'embarrasse peut d'altérer des faits historiques, de céred des productions qu'on chercherait en vain dans la nature, et rarement aussi il pense à cacher une leçon morale sous les séduisantes chimères qu'il revêt du charme de la poèsie. Est-il bien sûr qu'Homère, si fécond en inventions de toute espèce, at pris alleurs que dans son imagination le modèle de la divine herhe de Mercure? Ne nous en prevenier il pas en quelque sorte lui-même, cu ne désignant nous apprenant qu'une main mortelle ne peut l'arracher de la terre, n'est-ce pas, suivant la remarque d'Eastable, nous faire clairement entendre qu'elle était inconnue aux hommes, ce qu'illeur était jutilé de la chercher parmile herbes terrestres?

Malgré cette espèce d'avis du chantre d'Ulysse lui-même,

le moly est une des plantes sur lesquelles on a le plus disserté, et les anciens ne paraissent pas, à cet égard, avoir été

beaucoup plus d'accord entre eux que les modernes.

Nous sommes donc très-portés à croire, malgré l'opinion de Sprengel, celle de M. Virev, et de tous ceux qui ont écrit sur le moly dans le même sens, que ce divin remède ne fut très-probablement pour Homère qu'une simple fiction, fiction que ne tardèrent pas à réaliser en quelque sorte ses commentateurs et les anciens naturalistes. Nous croyons avoir à peu près prouvé dans l'article népenthès (Vovez ce mot dans ce Dictionaire) . qu'il en était précisément de même de cet autre médicament mentionné par le prince des poètes, et non moins fameux.

Mais que, sous le nom de moly, Homère ait ou non voulu désigner un ail, la plupart de ces plantes jouissent au moins, des les temps les plus anciens, de la réputation de détruire les enchantemens et les maléfices, ainsi que de celle d'écarter les maladies et de neutraliser les contagions, C'est à sa prétendue vertu contre les enchantemens, que l'allium magicum doit son nom. Il est un de ceux qu'on a pris pour le moly (Théis, Gloss, de bot.), L'allium victorialis passe en particulier, parmi les ouvriers des mines, pour le plus puissant moyen de chasser les gnomes ou esprits malfaisans, qu'ils croient habiter dans ces demeures souterraines, où ils se plaisent à les tourmenter (Dodon, Hist, stirp,).

Il y a lieu de croire que les commentateurs d'Homère et les anciens naturalistes, en rapportant à certaines espèces d'ail ce qu'il a dit du moly, n'ont pas peu contribué à faire naître ou à accréditer l'idée des vertus merveilleuses et chimiques

qu'on s'est plu à attribuer aux plantes de ce genre.

L'allium nigrum, Lip, (allium monspessulanum, Gonan et Willd.), celui auquel il paraît le plus vraisemblable de rapporter le moly d'Homère, s'il n'est pas plus naturel de le regarder comme une simple fiction, qui est du moins très-probablement le moly de Théophraste et de Dioscoride, croît dans la Provence et dans toute l'Europe méridionale. Il n'a de propriétés que celles qui lui sont communes avec la plupart des aulx , qui sont en général stimulans , diurétiques , vermifuges; mais c'est dans l'ail commun, allium sativum, que ces vertus sont le plus marquées. L'allium nigrum est aujourd'hui tout à fait inusité.

Chez les anciens même, le moly paraît avoir été bien plus consacré aux usages superstitieux qu'aux usages médicaux. Sa célébrité seu le lui assignait une place dans un ouvrage qui doit offrir non-seulement l'état actuel des sciences médicales, mais

tout ce qui se rattache à leur histoire.

SIBERNS (Gottfred .- Urban.), Dissertatio de moly hermetis herba, Schnec-

berg. 1608. WEDEL (Georg.-wolf.), Exercit. de moly Homeri. Iéna. 1713.

TRILLER (Dan,-wilh.), Exercit. botanico philolog. de moly homerico et fabulá circa á: in-40 : dans ses Opuscula medica. Francof. et Lips.,

VINEX (J. J.), Sur le moly d'Homère, plante qui empêche l'ivresse et l'effet abrutissant des caresses de Circé. V. Bulletin de pharmacie, vol. v1, (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) p. 3qo.

MOMIE ou MUMIE, s. f., mumia des Latins, moumya des Arabes : terme forme , selon J. Rossi (Etym. agypt., p. 124), cité par E. Jomard, de deux mots gobtes, dont l'un signifie mort, et l'autre sel, c'est-à-dire, mort préparé avec le sel; mais que d'autres savans font venir de mum, cire, à raison sans doute de l'usage que faisaient de cette dernière substance, les Babyloniens, les Assyriens, les Lacédémoniens et les Scythes, pour embaumer leurs cadavres (Piastoli, Essai sur les sépultures, trad. de Vica-d'Azvr). P. Pomet (Hist. gén. des drogues, 1604) dit que les mumies étaient appelées gabbaras par les Egyptiens, et il blame ceux qui, faisant dériver ce mot de cinnamome, cardamome ou amome, avant cru, ditil , que les munies en étaient accommodées . l'écrivent momie,

Ouelle que soit sa véritable origine, et quoique, strictement parlant, on ne dut peut-être accorder ce nom qu'aux corps véritablement embaumés et conservés presque intacts depuis un grand nombre de siècles, en Egypte, on l'emploie assez généralement aujourd'bui, et nous l'emploierons, dans cet article, dans une acception beaucoup plus vaste, pour désigner toute espèce de cadavres artificiellement ou naturellement modifiés dans leur texture, et préservés ainsi de la putréfaction, abstraction faite de leur origine, de l'époque de leur momification, de la manière dont elle s'est opérée, et de leur conservation plus ou moins parfaite : ce nom par conséquent n'est pas moins applicable aux corps des animaux, qui, placés dans les mêmes circonstances, ont subi des modifications analogues. -

Le contact de l'air, l'humidité et un degré moven de température, sont les conditions sous l'influence combinée desquelles se développe avec le plus de facilité la fermentation putride. L'observation de certains phenomènes naturels suffit pour le démontrer. Ainsi, dans les régions glacées qui avoisinent le pôle nord, ou a vu des cadavres se conserver intacts sous la neige, pendant un temps illimité; des corps parfaitement desséchés ont été trouvés, au contraire, enfouis dans les sables brûlans de l'Afrique et de l'Asie ; dans nos climats tempérés enfin. où les circonstances sont pourtant bien moins favorables. le contact ou le voisinage de certaines matières absorbantes,

MOM 3c

l'absence presque complette de l'air ou quelques autres causes particulières, donnent quelquefois naissance à de véritables momies naturelles, ou en favorisent la formation.

L'art de conserver les corbs organises, et notamment les matières animales, bien plus facilement altérables que les végétaux, consiste donc, en grande partie, à empêcher le concours des trois circonstances dont nous avons parlé, en s'opposant avec efficacité à l'action toute-puissante de l'une d'élles. Aussi, que les Egyptiens aient embaumé, salé où desséché les corps qu'ils voulaient conserver : que les Scyches, les Perses, les Ethiopiens, les aient entourés de cire, de résine ou de platre; que les Grecs, les Romains et les peuples modernes aient mis en usage les aromates, les astringens, etc.; que d'autres aient profité pour opérer la dessiccation des cadavres de l'ardeur du solcil, ou qu'ils aient employé la chaleur de l'étuve, l'homme éclairé ne voit dans ces pratiques si variées, si opposées même en apparence, que des moyens d'une grande analogie par leur résultat; savoir, l'absence du concoirs des circonstances propres au développement de la putréfaction.

D'autres causes cependant, telles que l'influence de la lumière et l'action destructive des insectes cooperent souvent encore, dans nos cabinets d'anatomie surtout, à la décomposition des cadavres qui ont été préparés avec le plus de soin; tandis que plusieurs movens, autres que ceux dont nous venons de donner l'indication générale, peuvent concourir avec ces derniers, ou suffire même exclusivement à la conservation des substances animales : telle est la pression atmosphérique signalée par M. Bocovran de Montpellier (1811), et depuis par le célèbre Humphry Davy, dans ses Elémens de chimie agricole; telles sont les matières qui, par leur nature chimique, sont susceptibles de former avec les tissus animaux de véritables combinaisons. C'est même à ce dernier ordre d'agens que les modernes doivent ces belles momifications qu'ils ont onérées; et qui. non moins durables sans doute que les momies egyptiennes embaumées avec le plus d'art, transmettront avec plus de fidélité encore aux générations futures les traits des hommes illustres dont elles sont appelées à perpétuer en quelque sorte l'existence.

Mais ce n'est pas ici le lieu de nous sreters sur la théoris de la monification et sur les partiques; diverses doits se compose l'art des embaumenns: il eu a été amplement traité à ce dernier mot. Il ne serait pas mois inutile de réplect ce qui a été dit ailleurs sur les catacombes ou les lyrpogées, ces villes souternaines, étonnaines sépultures des moniens éthe les parples superstitieux où l'usage d'embaumer les mots était généralement consacré. L'objet particuller que nous nous proportaines de la comparaise de la consenior de la comparaise de

sons, dans cet article, est donc présque exclusivement de passer in revue les diverses especes de monjes antiques, soit naturelles, soit artificielles, considérées quante aux caractères extérieurs qui les distinguent et aux circonstances qui paraissent avoir présidé à leur conservation; de discetter rapidement les questions générales à la solution desquelles semble pouvoir concourir l'examen de ces momies; de dire enfin quelques mois sur le dégottant usage qu'on en a fait jaids en médecine, et sur quelques autres substances auxquelles le nom de mumie a aussi été imporé.

Des diverses espèces de momies.

A. Momies artificielles.

Des principes religieux, le désir de conserver les dépouilles mottelles de ceux dont la mémoire méritait d'être honorée, l'amitié, l'amour, pout-être même la noble ambition de léguer avec les monumens du genie de l'homme, l'homme bitiméme à l'étonnement et à l'admiration de la postérité : tels sont les principaux moitis per lesquels peut étre explièque, d'une manière générale, le soin remarquable que divers peuples out pris d'émbaumer les morts, et le degré de perfection ples out pris d'émbaumer les morts, et le degré de perfection de l'ambitie d'une manière générale, le soin remarquable que divers peuples out pris d'émbaumer les morts, et le degré de perfection de l'ambitie d'une manière peur pris d'émbaumer les morts, et le degré de perfection de l'ambitie d'une d'une de l'ambitie d'une d'une de l'ambitie d'une manière de l'ambitie d'une manière d'une d'une manière d'une d'une manière d'une d'une

auquel plusieurs étaient arrivés.

1º. Momies égyptiennes. Ce sont les plus anciens débris humains qui nous soient parvenus, puisque les os de l'homme. quoiqu'aussi difficilement altérables que ceux des animaux; n'ont pourtant pas été trouvés, comme ces derniers, parmi les fossiles proprement dits. Les Egyptiens sont donc les premiers chez qui l'art des embaumemens, aujourd'hui tout à fait inconnu dans les lieux mêmes où il a pris naissance, ait été cultivé avec succès. Il paraît avoir été généralement pratiqué parmi eux. Leurs momies et celles des Guanches, peuple d'origine égyptienne, selon quelques historiens, sont presque les seules qui aient traversé, et en quelque sorte brave impunément une longue serie de siècles. Il ne nous reste plus rien, en effet, de celles des Ethiopiens, des Scythes, des premiers Juifs, des Grecs, des Romains, etc., quoique ces peuples aient tous pratiqué, au moins dans quelques circonstances, l'art difficile des embaumemens.

La haute antiquité de cette pratique, en Egypte, est prouvée par le texte même de noi Nives sacrés : on il effectivement, dans le chapitre. de la Genèse, le passage suivant, cité par Daabento dans son Mamoires ur les momies: « Joseph voyant son père expiré..., il commanda aux mèdecins qu'il avait à son service d'embaumer le corps de son père, et ils exécutèrent l'ordre qui leur avait été donné; ce qui durá quarante jours, parce que c'était la couttume d'employer ce temps

pour embaumer les corps morts. »

Ce n'est que dans l'expédition fameuse qui a signalé la fin

du dernier siècle qu'ont été recueillis des renseignemens aussi éxacts qu'authentiques sur les momies égyptiennes. Les résultats scientifiques de cette expédition ont été publiés ou se publient encore dans le magnifique ouvrage intitulé : Description de l'Egypte. C'est la que sont consignés les curieux travaux de M. E. Jomard sur les hypogées de la ville de Thèbes. cenx de M. P.-C. Rouver sur les embaumemens des anciens Egyptiens, enfin une notice de M. Larrey sur le même sujet et sur la conformation physique des différentes races qui habitent en Egypte. Les détails dans lesquels nous allons entrer sur les momies égyptiennes, sont presune tous extraits de ces trois mémoires, qui déjà ont fourni à l'un de nos collaborateurs les principaux matériaux de l'article embaumement.

Avant l'expédition française, on n'avait pas, en Europe. une juste idée de l'embaumement des Egyptiens, et surtout du degré de perfection auguel avait été portée cette pratique. Jusqu'alors, en effet, nous ne connaissions que les momies de la Basse-Egypte, qui proviennent des immenses catacombes de Saggarah, et que paraît avoir plus particulièrement examinées M. Rouver. Celles de la Haute-Egypte, préparées avec beaucoup plus de soin, et dont la conservation est bien plus parfaite, nous étaient demeurées jusqu'ici inconnues. M. Jomard, dans sa Description des hypogées de la Thébaïde, de ces villes des morts, si extraordinaires à nos veux, et qui rivalisent d'étendue et de luxe avec les cités dont elles n'étaient nourtant que les cimetières, entre dans beaucoup de détails sur l'arrangement industrieux des bandelettes dont chaque partie du corps de ces momies est entourée, sur les masques qui recouvrent leur visage, sur les signes tracés sur les toiles, les peintures qui ornent les enveloppes, sur les sarcophages, sur l'art avec lequel sont dorés les ongles et quelquefois le corps tout entier, etc.; mais ces détails, quoique remplis d'intérêt, seraient ici deplaces. Ce qu'il importe d'observer, c'est qu'il est rare de trouver aujourd'hui des momies dans leur état d'intégrité : la plupart ont été dépouillées ou mutilées par les Arabes; et, au lieu de reposer dans les caveaux ou dans les niches qui leur avaient été préparées, elles gisent éparses sur le sol ou amoncelées par centaines dans les galeries des catacombes, dont elles obstruent les passages.

Les Égyptiens ont pratiqué plusieurs sortes d'embaumemens. De là, sans doute, les nombreuses variétés que présente aujourd'hui l'état des momies, variétés qui évidemment ne peuvent dépendre de circonstances purement individuelles, On s'accorde à penser que, pour les personnes riches, ils employaient la myrrhe, l'aloès, la canelle, le cassia lignea; et, pour les pauvres, le cedria, le bitume de Judée et le natrum.

62

Hérodote, Diodore de Sicile, et plusieurs autres historiens. sont entrés là-dessus dans des détails dont l'exactitude a été souvent contestée, mais que M. Rouver ne regarde pourtant pas comme fort éloignés de la vérité (Voyez EMBAUMEMENT). Ce que prouve l'examen des momies, c'est qu'avant de procéder à l'embaumement, les Egyptiens opéraient constamment l'extraction des intestins, soit en incisant les parois mêmes de l'abdomen, soit en injectant dans le bas-ventre une liqueur corrosive. La déchirure des parois du nez, et la fracture de l'os ethmoïde qu'on observe chez la plupart de ces momies, attestent aussi que les Egyptiens retiraient ordinairement le cerveau par cette voie; tandis que l'état d'intégrité de ces mêmes parties, chez plusieurs autres, paraît démontrer que l'extraction de cet organe n'était pas considérée comme toujours indispensable.

C'est surtout à conserver intacts les traits du visage, que ce peuple semble s'être particulièrement attaché. Effectivement, tandis que le reste du corps des momies : réduit à un état presque squelettique, ne doit qu'aux nombreuses bandelettes dont il est artistement entouré, la conservation apparente de son volume et de ses formes. le visage présente encore une confor-

mation presque naturelle et des traits reconnaissables.

Observons, au reste, que pour la préparation des momies comme pour leur conservation ultérieure, les Egyptiens ont été favorisés par le climat et par la température élevée et uniforme (22 à 250) qui règne dans l'intérieur des chambres sépulcrales, inaccessibles d'ailleurs à l'humidité. Ce qui le prouve, c'est que plusieurs espèces de momies, qui se conservent fort bien dans les catacombes , s'altèrent dès qu'elles sont exposées à l'air humide ou transportées dans d'autres contrées ; c'est ce qui arrive dans nos musées à la plupart des momies qu'on v renferme comme objet d'étude ou de curjosité.

M. Rouyer pense, d'après l'examen attentif qu'il a fait des momies dont nous parlons, que les unes ont été desséchées par des substances tanno-balsamiques, et que les autres ont été salées.

Parmi les momies dont les intestins ont été extraits en pratiquant à l'abdomen une incision, et ce sont les mieux conservées, il distingue les variétés suivantes :

Celles qui sont remplies d'un mélange de résines aroma-

tiques : elles sont généralement d'une couleur olivâtre , trèssèches, légères, faciles à développer et à rompre; la peau, comme tannée, ne forme qu'un seul corps avec les fibres et les os. Exposées à l'air, elles attirent promptement l'humidité, en exhalant une odeur désagréable.

Celles qui sont remplies d'asphalte pur, si justement nommé

baume de momie: leur couleur est rougeatre; elles sont dures, sèches, luisantes, difficiles à développer et à rompre, et d'une grande pesanteur. A l'air, elles ne subissent que tres-peu d'altération.

Celles qui ont été salées, mais qui en même temps sont templies, soit de substance résineuses, soit d'apphale: et différent peu des précédentes; leur peau est noire, dure, lisse, tendue comme du parchemin et détachée des so. Démaillouie et mises en contact avec l'air, elles en attirent l'humidité et se couvrent d'une lécère efforescence de salfate de soude.

Les momies dont les intestins n'ont pas été extraits par une incision abdominale, mais ont été dissous au moyen des injections pratiquées par l'anus, sont les plus communes dans les catacombes de Saqqàrah; ce sont aussi les plus mai consecuyées: elles n'ont aucun trait reconnaissable; elles manquent

de cheveux et de sourcils, et n'ont aucune dorure.

Celles qui sont rempliés de pisasphale out une odeur pénétrante et désagréable; elles sont noires , dures, pesantes, trèsdifficiles à rompre, très-peu alérables à l'air, où elles se couvrent seulement d'une légère elllorescence sailne à base de soude. Ce sont elles que choissisaient particulièrement les Arabes, et qu'ils vendaient aux Européens pour l'usagé de la médecine et de la peinture, ou comme-objets d'antiquité.

Celles qui n'ont été que salées et desséblées présentent de bien autres caractères; la peace nest sèche, blanche, l'isse et tendue; elles sont légères, sans odeur et fagiles. Quels causes sont plus souples et our passé à l'état de gras : d'avent perseque mécomaissables; les membres en détachent avec la plus grande facilité; elles contiennent baucoup de sulfate de soude, et quelquéols des morceaux d'adipocite o ni les trouve.

ordinairement dans des caveaux particuliers.

Dans le mémoire dont nous avons déjà fait mention et sur lequel nous reviendros tout à l'heure, M. L'arrey parle de trois espèces, de momies égyptiennes qui lui ont paru appartenir à trois classes de citoyens, et peu-t-ére à des génération différentes simis les distinctions qu'il établit entre elles nous paraïssent moins lumineuses que celles de M. Rouyer, et avoir pour but de oficilier l'histoire avec les monumens, plutôt que de faire connaître le simple résultat de l'observation de l'observation.

M. Jomard enfin, qui a décrit avec tant de soin les hypogées de la Thébaïde, a observé dans plusieurs des belles momies qu'ils renferment une poussière brune, qui, jetée sur les charbons ardens, fuse et s'enffamme, dit-il, comme la poudre à canon; cette matière se trouve toujours entre la peat et les

os; la nature en est inconnue.

2º. Momies des îles Fortunées, ou xaxos. Les Guanches

sont, avec les Egyptiens, les seuls peuples chez lesquels la pratique des embaumenness, regardee sans doute comme un devoir religieux, paraisse avoir eté géneralement adoptée. Ces anciens labitans des lles Fortunées, aujourd'hui les Canaries, après avoir longtemps résiste aux Europeieux, furent presque tous détraits en 1405 et Clavijo, l'un de leurs historiens, assure qu'on ne saurait trouver manitenant à Tenérifie d'autres Guanches que leurs momies. Cette opinion est partagée par M_Bory-Saint-Vincent, a qui on doit sur ce peuple d'intéressantes recherches consigués dans son ouvrage sur les quatre principales lles des mes d'Afrique, et surtout dans son Essai sur les fles Fortunées de l'antique Atlantide. C'est dans ces doux ouvrage que sont puisés presque tous les détais saivans.

De nombreuses et assez vastes catacombes existent aux Canaries : mais elles sont loin d'être toutes connues, parce que l'accès en est difficile : aussi en découvre-t-on chaque jour de nouvelles. Il v en a plusieurs à Ténériffe : la plus célèbre est celle de Baranco de Herque, qui , lorsqu'elle fut ouverte , renfermait plus de mille cadavres. C'est d'elles que sont venues les deux momies que M. de Chastenet-Puységur envoya en 1776 au Jardin des plantes, et qu'on y voit encore dans le cabinet d'anatomie comparée. Les momies des rois et des grands étaient. dit-on, renfermées dans un cercueil d'un seul morceau creusé dans le tronc d'une sabine. Celles des particuliers sont placées dans les catacombes sur des espèces de tréteaux en bois parfaitement conservés ; elles ne sont enveloppées que dans des peaux de chèvre cousues ensemble; le poil de ces peaux est tantôt en dedans, tantôt en dehors, parfois même elles en sont complétement dépourvues. Cinq ou six momies sont ordinairement attachées ensemble, la première se trouvant cousue, par la peau qui lui enveloppe les pieds, aux peaux qui entourent la tête de la seconde, et ainsi de suite jusqu'à la dernière.

Dépouillées de leurs enveloppes, ces momies sont sèches, legères, d'une couleur tamée et d'une odeur aromatique agréable. Plusieurs sont parfaitement conservées: les ongies manquent souvent, jies traits du visage sont distincts, quoisque retirés; le ventre est affaissé, et présente quelquefois, mais non les d'une mainère constante, des traces d'une incision vest le flanc ; exposées à l'air, elles tombent peu à peu en poussière, détruites alors par l'action de divers insactes, suivant l'observation de M. Proust. Elles sont piquées en plusieurs endroits et souvent pleines de larves et de chrysalides dessechées qui ont vécu après l'embaumement, mais qui n'ont pu altérer ces momies, avec lesquelles elles se sont asset bêne conservées.

Le chevalier Scory prétend que ces momies ou xaxos ont plus de deux mille aus; mais il est impossible de déterminer

au juste leur âge : ce qui est constant, c'est qu'il y a plus de deux mille ans que les Guanches embaumaient, et que leurs momies les plus récentes n'ont pas moins de trois à quatre cents ans. puisque la destruction de ce peuple remoute à

l'année 1/106

On ne possède que des données incertaines sur la manière dont les Guanches procédaient à l'embaumement des cadvaires. Toutefois il paraît qu'après avoir vidé le bas-ventre eu incisant ses parois, ou en l'aistin par l'anus dés injections corrosives, et avoir rempli les diverses cavités de poudres aromatiques, on pratiquait sur tout le corps des onctions avec une espèce de pommade composée; a près quoi on le desséchait en l'exposant au soleil on en le plaçant dans me éture. Le quinzième jour, on le coussit dans les peaux de chèvre que luimeme avait préparées de son vivant; on le ceignait avec de courroies retenues par des nœuds coulans, et on le transportait enfin dans les catacombes.

L'état dans lequel se trouvent ces momies s'accorde asset bien avec les procédés que nous venons de apporter, et quoi-qu'ellen ne ressemblent en rien à ces masses noires, compactes et bituminease que l'on connaissait autréios exclusivement sons ce nom en matière médicale et même dans les cabinents des cuinex, elles semblent se rapprocher de quelques autres espèces de momies égyptiennes, et confirmer peut-ètre l'idée émise pau IM. Rouyer a l'égard de ces demiriers, savoir ; qu'outre l'embaumement qu'elles ont subi, elles ont été soumissa sussi aunc dessication autréioèlle. C'est ce que semble messes aussi aunc dessication autréioèlle. C'est ce que semble messes aussi aunc dessication autréioèlle. Otte ce que semble mement et les parties embaumés, et aussi l'exempled quelques oiseaux conservés sans doute par des procédés analogues, et dont le bout des plumes à été trouvé brâlé.

M. Bory-Saint-Vincent soupcome que les Guanches employaient quelquefois le suc d'euphorbe dans les embaumemens, et dit en avoir recomm des morceaux entiers dans la poitrine d'une momie à laquelle il n'y a ait cependant pas eu d'incision; mais ce prétendu suc d'euphorbe était-il autre chose que cette maitre adipocireuse dont la présence a été constatée aussi

dans la poitrine de quelques momies égyptiennes?

5º. Momies péruiennes. Le P. Acosta, et Garcilasso de la Vega, assurent, au rapport de Dauhenton (Mémoire précité) a voir va les momies de quelques incas et de quelques manas qui étaient parfaitement conservées; quoiqu'elles ne fiassent pas très-pesantes, elles étaient dures comme da bois. On ne sait rien de positif sur la manière dont procédaient à coct égard les Péruyiens. Garcilasso, qui préndr que l'air est de procédaire.

si sec et si froid à Cusco, que la chair des animaux morts s'y dessèche complétement saus se putréfier, trouve dans ce phénomène une explication suffisante de la transformation des cadavres péruviens en momies.

B. Momies naturelles.

D. Former name cless.

Ce fait nous conduit à parler de quelques espèces de momies qui ne sont point le produit de l'art, mais qui doivent leur origine, ainsi que tous l'avons déjà dit, aux circonstances particulières dans lesquelles se sont trouvés placés les corps au moment où ils ont cessé d'appartenir à la vie.

La chaleur de l'atmosphère ou des corps ambians, portée à un degré assez élevé, est une première cause qui peut, en desséchant les cadavres , les transformer en véritables momies , ce terme étant pris dans toute l'étendue de l'acception que nous lui avons assignée. On en a la preuve dans les hommes, les animaux, des caravanes tontes entières qui, enterrés dans les sables brûlans de l'Arabie , s'v sont desséchés si complétement, qu'ils semblent avoir été embaumés. Chardin raconte la même chose de certains cadavres du pays de Corassan, en Perse, qui, plongés dans le sable, y ont acquis une extrême dureté et s'y conservent, dit-il, depuis deux mille ans. Barbot (cité à l'article inhumation) dit aussi que les rois nègres sont quelquefois gardés pendant un an sans sépulture, mais qu'on commence par les soumettre à l'action d'un feu lent qui les dessèche. J'ai lu enfin quelque part que, quand le boabab, arbre originaire d'Afrique, commence à se carier, les nègres achèvent de le creuser; ils y pratiquent des espèces de petites chambres dans lesquelles ils suspendent le cadavre de ceux auxquels ils ne veulent pas accorder les honneurs de la sépulture : ces corps s'y dessèchent promptement, et y deviennent de véritables momies.

L'excès du froid n'est pas moins favorable que l'extrême chaleur à la conservation indéfinie des substancio roganisées; mais il n'en produit point, à proprement parler, la momification : les corps ainsi conservois n'éprouvent en effet accuue espèce d'altération; ce sont toujours de véritables cadavres qui subsisent la fermentation patried des que la température vieut à changer. Ce phénomène n'en est pas moins digne de fixer un moment notre attention. Ainsi, l'on sait que , dans es cellimats glacés où règne un hiver perpetuel, les cadavres, abandonnés à l'air, ou tout au plus endouis dans la nelége, se conservent d'Aller de l'ancient d

commencé, jils l'enterrent dans la neige, et le conservent ainsi frais pendant plusieurs mois. M. Cuvier cite même, dans le discoups preliminaire de ses Recherches sur les ossemens fossiss des quadrupédes, deux exemples d'animaux qu'il suppose avoir été conservés au milieu des glaces depuis la dernière catastrophe terrestre; et il ajoute que la peau et les muscles de l'un de ces animaux, étaient si bien conservés que les chairs en ont

été aussitôt dévorées par des chiens.

La plupart des momies naturelles qui existent dans les climats tempéréssont dues à une transformation leutedes cadavres en une matière grasse particulière très -voisine de l'adipocir. L'enfouissement des corps à une grande profondeur, et leur entassement dans des fosses communes et humides, sont les princies circonstances qui donnent naissance à ce phénomère, dont les résultats ont été soigneussement étudiés par Fourcroy, lors des exhumations du cimetière et de l'église des Saints-Iunocens. Le contact d'une eau sans cesse renouvelée accélère encore ce genre de momification, qui non-seulement paraît étre mis à profit dans les arts à l'égard des animaux, mais qui, au rapport de M Proust (Journal de Physique, t. 51) semblerait même être appliqué, en Espagne; aux corps de ceux qui doivent prendre place un jour dans les mathres du Panthéon.

La nature particulière des terrains, qui n'est pas sans infuences ur la transformation des corps en gras des cadanves,
paraît aussi, même dans notre climat, jouir de quelque efficacilé pour en opére la dessication presque complette. Dés longtemps, en effet, ce dermier phénomène a été observé dans les
caveaux de l'église des cordeliers de Toulouse (Rainsant,
Journal des savans, soût 1676). Patatoli, dans son essis sur
des deux églises de Toulouse où les cadavres, du'el.], s cousevent en se desséchant: je les ai visitées, ajoute Piattoli,
et je me suis sasuré que les clains sont changées en un tissus exçi je me suis sasuré que les clains sont changées en un tissus ex-

spongieux et friable.

L'expérience suivante, rapportée par M. le docteur Edwards dans son Ménoire sur l'explyrée, considérée deute les batraciens, démontre combien est puissante l'action, mème médiate, de certaines subtances sur les corps organiés, et jette quelque jour sur l'espèce de monification qui nous occupa. Deux tritois de même poids furent placés dans des capsules de verre au milieu de deux bocaux remplis d'air humide, et convena-blement fermés : au fond de l'un de ces bocaux se trouvait une certaine quantité de muriate de chaux bien sec. Dès le second jour de l'expérience, le triton qui avait été placé dans ce dernier bocal, fut trouvé dans un ctat complet de dessication parte boals du trouvé dans un ctat complet de dessication.

tandis qu'au quatrième jour, l'autre était encore très vivant, et n'avait diminué sensiblement ni de poids ni de volume.

Est-ce à quelque cause de ce geme que doit être rapporté l'exemple d'ane momie d'enfant touvée à Riom en Auvergne, il y a une dixaine d'années? Cette momie, du sexe masculia, déposée dans le cabinet d'austomie comparée du Museu d'histoire maturelle, est noire, assez pesante, et passablement conservée: le sexe est distinct; les braset les cuisses son

entourés de bandelettes.

Un dernier phénomène, qui a longtemps paru inexplicable, et qui elféctivement ne semble se ratuacher à auxune des causer pécédentes, c'est la découverte, au milieu de cadavres en dissolution presque complette, de corps parlaitement conservés, et querien pourtant n'indiquait avoir été embaumés. M. Velper, de Berlin, en reconnaissant que les cadavres des personnes qui out été empoisonnées par l'arsenie se momifient au lieu de se putrièner, a fait voir l'influence que peuvent avoir sur la conservation ultérieure des corps certaines substances prises, même l'étre petites doses ; pendant l'état de vie. Ainsi trouve pent-être son explication le phénomène dont nous purlions, et écutive ; une son les cauxes de l'avoir pur de l'est de l'estrait de l'estrait

Des fausses momies.

De toutes les espèces de momies que nous venons de passer en revue, celles d'Egypte seules, et parmi elles les moins bieu conservées, étaient jadis exclusivement désignées sous le nom de momies. Les plus pesantes, les plus noires, celles qui étaient. le plus complétement pénétrées d'asphalte ou de pisasphalte passajent pour les meilleures en médecine et pour les plus authentiques : toutes les autres étaient réputées fausses. Nous avons vu cependant combien dans les catacombes de l'Egypte même sont variés les caractères que présentent les momies , soit en raison de leur conservation plus ou moins parfaite, soit en raison des procédés suivis dans leur préparation et des agens employés. Si le même nom ne peut toutefois leur être refusé, pourquoi ne l'appliquerait-on pas aussi aux xaxos des Guanches et à toute espèce de cadayre artificiellement ou naturellement placé dans des conditions análogues ? Le caractère essentiel des momies n'est point l'embaumement qu'elles peuvent avoir subi, mais l'inaltérabilité plus ou moins grande dont elles jouissent, et qui est le but de l'embaumement lorsqu'on le pratique.

Nous ne dirons donc pas, avec quelques anciens pharmacologistes, que les momies blanches ou cadavres desséchés dans les sables brûlans de l'Afrique ou de l'Asie, sont de

famses momies. Nous refuserons même ce titre à une autrespèce de momie dont Pomet a parl de la manière suivante, sur la foi de Guy de la Fontaine, médecin du roi, qui avait observé lai-même le fait sur les lieux: « Les momies qu'on nous apporte d'Alexandrie, d'Egypte, de Venise et même de Lyen, ne sont autre chose, dit-il, que des cadavres de gens morts de différentes manières, lesquels . . sout remplis de poussière de myrrhe, alors caballin, bitume de Judée; poix noire et autres gommes, et ensuite entortillés d'une méchante serpillière empoissée de la même composition. Ces corps, étant ainsi accommodés, on les met au four pour en faire consumer toute l'humidité, et stant ainsi bien desséchés; lis nous les envoient, les vendant pour vraies mumies d'Egypte à ceux qui ne les connaissent pas. »

On pourrait, avec plus d'exactitude, à l'exemple de M. Jomard, donner le nom de fauses sonoires à celles que fibriquent au Caire et à Saqqàrah même les Arabes et les Julifs; elles sont fauses et en etlet, sous ce point de vue que, forméel de toutes pièces, c'est-à-dire des débris provenant de véritables monies grossièrement rassemblés et emmaillotés, elles ne sont

plus d'aucune valeur aux yeux des curieux.

Mais les momies réellement fausses sont celles qu'on a trouvées dans les catacombes de Thèbes, parmi les vraies momies, et qui, semblables eu apparence à ces demières, noffraient pour soutien des bandelettes dont elles étaient aussi artistement entourées, qu'une sorte de arcasses en tige de palmier. Ce qu'il y a de singulier, c'est qu'on en a trouvé d'analogues parmi les momies d'animaux, circonstance qui semble repousser l'idée préentée par M. Jomard, que les fausses momies humaines avaient été imaginées par l'intérêt personnel, dans des cas où il importait de supposer la mort de quelqu'un.

Questions dont la solution se rattache à l'étude des momies

d'Egypte.

L'étude philosophique des monies égyptiennes ne doit point consister uniquement dans la contemplation oisive, dans ce vague des rélictions que produit l'aspect des antiques et nobles debris d'un peuple dechu qui n'existe plus, pour anis dire, que par ses ancétres; un examen plus approfondi peut y faire découvrir des notions préciuses sur les mœurs, les supersittions, les usages, les coutumes, les arts et les sciences de cette nation à jamais cielher : c'est se que provent les travaux des savans de l'Institut d'Egypte. Ce serait trop nous écarter de notre sujet que de nous y liver ici; mais en nous bornart à quelques remarques qui s'y rattacheut plus directement, nous observerons que la circocision a été géachaitement constités sur les moo MOM

mes égyptiennes, et que M. Labat a cru même y apercevoirdestraces de l'excision des femmes, patique que saint Almories attribue en effet aux Egyptiens. On a vu avec étonnement combien était proportionnellement petit le nombre de memies d'enfans senfermées dans les catacombes, eton a supposé que ce fait devait tronver son explication dans quelque contume engore incomme; peut-être existe-t-élle dans la facilité plus grande que les premiers profianteurs de est embeaux ont reouvés à enlever ces petites momies. La même explication o tes-elle pas application en partie aux momies d'animax, a u est-elle pas application en partie aux momies d'animax, et tés, quoique les Egyptiens accordassent aux animaux fe honneurs de li spullure?

Mais d'autres recherches plus curieuses se rattachent à l'étude des momies, on neuvent du moins être éclairées par elle. La première, et la plus importante, consiste à examiner si les espèces animales qui se sont conservées malgré la succession des âges et les révolutions que le globe a éprouvées, ont subi quelques changemens dans leur, organisation ou dans leur structure. On sait en effet que des médecins et même des naturalistes, plus riches en imagination qu'en observations positives, ont supposé que sous l'action de cette double influence. les espèces avaient du subir de profoudes modifications ou même des transformations réelles. La comparaison des momies d'une haute antiquité avec les individus de même espèce actuellement existans qui pouvait scule éclaircir ee doute, a prononcé en faveur de l'identité constante des espèces; elle a fait voir en effet que les variétés produites par le climat et surtout par la domesticité n'altèrent en rien les formes du squelette des animaux. Voici comment s'explique à cet égard M. Cuvier, dans le bel ouvrage que nous avons déjà eité. « J'ai examiné avec le plus grand soin les figures d'animaux et d'oiseaux gravées sur les nombreux obélisques venus d'Egypte dans l'ancienne Rome : toutes ces figures sont pour l'ensemble, qui seul a pu être observé par les artistes. d'une ressemblance parfaite avec les objets, tels que nous les vovons aujourd'hui. Mon savant collègue, M. Geoffroy-Saint-Hilaire, pénétré de l'importance de ces recherches, a eu soin de recueillir dans les tombeaux et dans les temples de la Haute et de la Basse-Egypte le plus qu'il a pu de momies d'animaux ; il a rapporté des chats, des ibis, des oiseaux de proie, des chiens, des singes, des crocodiles, une tête de bœuf embaumés, et l'on n'apercoit certainement pas plus de différence entre ces êtres et ceux que nous voyons, qu'entre les momies humaines et les squelettes d'hommes d'aujourd'hui. »

On a prétendu, il est vrai, que cette comparaison ne prouve

vien . parce que quarante siècles écoulés depuis le temps de la prospérité de l'Egypte jusqu'à nous ne sont qu'un point dans l'espace en comparaison de l'éternité; mais insuu'à ce que l'élernité des choses terrestres ait été glairement établie, pous pensons qu'on neut regarder ce genre de preuves comme néremptoire à leur égard. Quoi qu'il en soit, il suffit au moins. pour décider les questions qui se rapportent à la longue période dont il s'agit: nour prouver par exemple, s'il en était besoin, le ridicule de cette assertion de Sylvius, qui prétend que du temps de Galien l'homme possédait, comme on le voit aujourd'hui nour certains animaux, un os inter-maxillaire . etcela par la seule raison que ce prince des médecins l'a décrit chez l'homme; pour prouver aussi que depuis quelques milliers d'années la stature de l'espèce humaine n'a pas changé, et que si, à certaines énogues et dans certains lieux le physique comme. le moral de l'homme viennent à dégénérer, ils s'améliorent. et se perfectionnent ensuite; qu'ainsi ces abatardissemens sont ordinairement locaux, passagers, et que somme toute. l'homme

est toujours le même.

L'étude des momies anciennes neut encore fournir de précieux renseignemens sur les races auxquelles appartenaient ces peuples qui ont disparu pour jamais de la surface du globe, ou dont il reste à peine quelques descendans obscurs mêlés et confondus avec les nouvelles races qui les ont subjugués. Nous en trouvons une preuve dans la notice de M. Larrey, précédemment indiquée. Pour démontrer que les Egyptiens descendent réellement, comme l'ont dit les anciens historiens, des peuples de l'Abyssinie et de l'Ethiopie, ce célèbre chirurgien a comparé des crânes de ces derniers avec ceux des momies égyptiennes et avec ceux des Qobtes, que tous les voyageurs s'accordent à regarder comme les descendans des vrais et anciens Egyptiens ; il leur a reconnu les mêmes caractères, les mêmes particularités de conformation, tandis qu'il ne leur a trouvé aucune analogie avec les cranes des nègres, que Volney regarde pourtant comme semblables à cenx des Oobtes. Suivant M. Jomard, il est vrai, les momies bien conservées ne ressemblent ni aux Oobtes, ni aux Negres, ni aux Chinois, tandis que les Arabes et les habitans de l'Egypte supérieure présentent beaucoup plus de ressemblance; mais observons que cet auteur a pris pour terme de comparaison les momies de la Thébaide, qui appartiennent à la Haute Egypte, et que M. Larrey a particulièrement examiné les momies de la plaine de Saggarah.

De l'usage médical des momies. Les médecins, qui out mis à contribution pour le soulagement des malades les trois règues de la nature, qui ont cherché dans les substances les plus précieuses comme dans les plus viles, dans celles qui flattent le

plus les sens et dans celles qui devraient le plus les révolter des movens de guérison, n'ont pas même cru devoir négliger le secours des momies, cherchant ainsi à retremper, pour ainsi dire, la vie aux sources mêmes qui attestent le plus la puissance de la mort. Et comme les matières les plus singulières ont été celles auxquelles, dans leur fausse manière de raisonper, ils attribuaient les plus merveilleuses propriétés; comme la rareté du médicament a, de tout temps, beaucoup ajouté au prix que les médecins, non moins que les malades, y ont attaché, il ne faut pas s'étonner que la substance qui nous occupe ait été particulièrement signalée comme douée des propriétés les plus extraordinaires, et qu'on ait attaché une trèsgrande importance à s'assurer de l'authenticité de son origine. On recommandait en conséquence de choisir les momies d'un beau noir, luisantes, compactes, homogènes, pesantes, d'une odeur agréable, ne contenant ni os ni poussière, regardant comme fausses et dénuées de propriétés celles qui n'offraient point ces caractères, celles qui, exposées à la chaleur, exhalaient l'odeur de la poix, etc. Nous avons vu que cette espèce de momie était précisément la moins belle, la plus mal preparée, celle qui provenait de la classe pauvre des Egyptiens,

Les médecius et les auteurs de matières médicales, qui our particulièrement préconisé la momie, l'estimaient bonne pour les contusions, c'est-à-dire pour empécher la coagulation du agug hors de sev vaiseaux; list vantuient us fauclté incernative, ses propriétés roborantes et résolutives, son efficacité dans les obstructions, l'amémorrhée, l'asthmie, la phthisie même, et la fisiaient entres dans une foule de poudres, d'emplitres, d'électuaires, d'ongenes, de teintures, galds employés, Ob vanam magis creduitatem, quam singularem quandam efficaciam (h. B. Buchner, Fundam, mat. med. 19-12, 1954).

Rappeler de semblables assertions qu'aucun fait comu ne vient appuyer, c'est en faire assez la critique. Les nouvelles recherches faites dans les catacombes ont d'ailleurs démontré combien différient les unes des autres, soit par leur mode de préparation, soit par leur degré de conservation, c'est-à-dire par leur nature nême, les monies égyptiennes, dont l'authenticité est la mieux établie; on sait aussi combien s'allettent et se détroirent facilement dans notre climat ces debris si longtemps conservés intacts sous d'autres influences, combien par conséquent est sujet à varier dans ses conditions et dans sa nature ce prétendu spécifique. Aussi plusieurs auteurs ont-ils cherché moins dans les propriéts refelse de la monie que dans le sentiment de répugnance et de dégoût qui en devait accompagner l'administration, la causse de son action mer-vait accompagner l'administration, la causse de son action mer-

veilleuse. Remarquons cependant que, formées par la combinaison intime des parties charnues des cadavres avec diverses substances aromatiques, résineuses ou salines, la substance des momies n'est pas, sans donte, sans quelques propriétés réelles : mais observons aussi que rien ne prouve qu'elle en possède de particulières, que rien n'engage à les rechercher, que tout porte au contraire à rejeter de la matière médicale cette substance, mieux placée dans les cabinets des antiquaires, des curieux et des naturalistes.

Le seul usage qu'elle conserve, dit-on, encore aujourd'hui,

est de servir d'appât pour prendre le poisson.

Pour completer cet article auguel, nous le rénétons, doit servir de complément les détails anticipés que l'on trouve à l'article embaumement de ce Dictionaire, disons un mot de quelques autres substances réelles ou imaginaires, désignées

aussi autrefois sous le nom de mumie.

La plus connue est l'asphalte, ou bitume de Judée, qui, à raison de l'usage très-étendu qu'en faisaient les anciens Egyptiens pour l'embaumement des cadavres, a reçu les noms de mumie, de baume de momie, ou de gomme des funérailles. On a attribué d'étonnantes propriétés à celui qui, avant servi à cet usage, avait ainsi séjourné pendant des siècles dans l'intérieur des cadavres : c'est en effet à cette substance que les momies égyptiennes, dont l'introduction dans la matière médicale accuse d'ailleurs la crédule superstition de nos ancêtres , pouvaient devoir leurs principales vertus.

Les anciens chimistes ont décoré du nom de mumia mineralis Poterii un certain amalgame de plomb et de mercure qu'ou triturait jusqu'à ce qu'il fut réduit en nne poudre noire : Goulin lui attribuait beaucoup d'efficacité contre le cancer

oculte.

Paracelse et Van Helmont ont enfin donné ce nom dans leur langage figuré, et souvent inintelligible, à la moelle des os. mumia medullæ, à la manne, mumia transmarina, et à cet être fantastique, ce baume des élémens externes (mumia elementorum) des premiers alchimistes.

PAUL (1. c.), Dissert. de medicamentis e corpore humano desumtis merito negligendis. Lips., 1721.

MOMBERI (A.), Dissert. de mumiis in praxi medica non facile adhibendie. Helmst., 1735.

REGISTA (H. 1.), Dissert. de munia. Halw, 1737.

DADERSTOR (L. 3. M.), Mémoire sur les momies. V. l'Histoire naturelle de l'homme, par Buffon.

THOORET, Rapporte sur les exhumations du cimetière et de l'église des Saints-

Innocens. Paris, 1780. BORY SAINT VINCENT (J. B. G.).

Ou trouve des détails, concernant les momies des Guanches, dans le 100

volume de son onvrage intitulé : Voyage dans les quatre principales îles des mers d'Afrique, etc.; 111 vol. in-80, et un allas, 1804; et surtout v. 55 et suivantes de son Essai sur les îles fortunées de l'antique Atlantide : I vol. in-40. LARREY. Notice sur la conformation physique des Egyptiens et des différentes

races qui habitent l'Egypte, suivie de quelques réflexions sur l'embaune-ment des momies. ROUYER (P. C.), Mémoire sur les embaumemens des anciens Egyptiens.

JOMARD (E.), Description des hypogées de la ville de Thèbes.

Ces trois derniers mémoires font partie du magnifique ouvrage connu sous le nom de Description de l'Egypte, et dont la publication a été commencée en 1800, Cenx de M. Jomard et de M. Ronver se tronvent dans les Antiquités ; le premier , dans le 1et volume des Mémoires , et le second , dans le 2º volume de la Description. Celui de M. Larrev appartient à l'Etat moderne : il est contenu dans le second volume des Mémoires. (DE LENS)

MONASTIOUE. (De la vie monastique et sacerdotale, relativement à l'hygiène.) Le terme de moine , comme l'état monastique, prend son étymologie de moros, solus, d'où vient vorias, homme solitaire et sobre, terme qui désigne aussi la tristesse, dit le pape Eugène (annd Gratian, Decret, part, 11. caus. 16, qu. l. c. 8); parce qu'on se retire dans la solitude par le chagrin, comme le font les mélancoliques qui recherchent le silence . l'obscurité . la retraite . dans le renos et l'austérité.

Ce genre de vie est si universellement répandu sur tout le globe, dès les âges les plus anciens; il est tellement inhérent à toutes les grandes institutions religieuses, en devenant même l'obligation principale de leur sacerdoce, qu'aucun autre n'est plus remarquable ou plus important aux regards du médecin

et du philosophe.

En effet, le genre humain est gouverné sur toute la terre par deux puissances formidables qui établissent les empires et règlent les nations : savoir , le trône et l'autel ; c'est-à-dire le pouvoir temporel, fondé principalement par la force et les armes, et le pouvoir spirituel établi par les religions et une hiérarchie sacerdotale.

Les ministres de ces deux grands mobiles des choses humaines sont donc le soldat et le prêtre, avec lesquels on soumet les peuples, soit à l'obéissance de lois saintes et justes, soit au joug doublement accablant de la tyrannie et de la su-

perstition.

La vie militaire a ses dangers et ses maladies, résultats de ses travaux et de ses fatigues ; la vie sacerdotale, ou la milice claustrale et religieuse, a ses douleurs et ses privations, car le droit de dominer ses semblables ne s'acquiert point sans efforts. chez les uns par l'audace, chez d'autres par la supériorité movale.

Après que la force des armes eut envahi la toute-puissance chez les premiers humains sortis de l'état sauvage, il ne restait

plus an faible que l'art d'enchaîner les mattres de la terre par des opinions et des terreurs, et de fouler aux pieds leur comronne afin de la partager. Ainsi les renards sout venus après les lions, se saisir du reste de la proie; ainsi les jongleurs des sauvages attisent la valeur de leurs guerriers, comme nos auciens druides s'avanagient parami les hataillons des Gaulois et des Germins. Ils laissient l'or et l'éclat glorieux des conquèes aux héros; mais its dirigeaient enux-cipar l'autorité du cel, et domptaient à leur tour les vainqueurs de la terre, on feignant de nerfortse leurs trésors et leurs pompse. C'est ainsi que des rameurs habiles atteignent le port en lui tournant le dos.

D'ailleurs, pour des cœurs devés et ambitieux, Josque les premières places sont prises, il est digne de se jeter dans le plateau opposé de la balàncer car tout le monde ne pouvant pas devenir Alexandre, il est alors beau de se montrer un Diogène. C'est encore conquérir l'únivers que de savoir le mépriser. Les hommes puissans par le cœur et par le bràs préférent d'agir à force ouverte i la nouritent ceux qui l'oineur l'ésorit à la d'orce ouverte i la nouritent ceux qui l'oineur l'ésorit à la

a force ouverte; it appartient à ceux qui joignent l'es

Diverse causes éloignent encore les hommes de la vie sociale; le désir de se soustraire àses eclavages et à ses fireurs, ou de jouir en paix du loisir dans une existence douce, studiense ou contemplative; voil le propre de l'esprit plulosophique; efifin la haine des injustices de l'état social et la vue de ces atroces indignités qui couronnent le crime audacieux, tandis que la vertu ne remporte que l'outrage et les supplices, tout peut blesser de sams trop fileres pour supporter patiemment la perversité lumaine. Telle fut la noble source de la missulturpie qui confina dans les destra, sans doute, tant d'hommes d'un caractère généreux, dans tous les temps. Les verneux d'hombes d'un caractère généreux, dans tous les temps. Les verneux d'acter l'indépendance up prés qui su d'increturges sociaux devenus depuis longtemps le salaire honteux des bassessess un des attentais.

Si la force était, ou paraissait toujours juste aux peuples, elle scrait infearalable; mais if faut que l'usurpation et la violence se légitiment, sans quoi les empires et les royaumes, comme dit saint Augustin, ne seraient que de grands brigandages et des tyraumies à main a rmée. De la vient que le sceptre a besein de l'alliance du sacerdoce; car celui-ci, ministre de lois éternelles de la morale, est churgé de rattacher la terre divine pour la rendre sucrée aux nations Par la se sont mittuellement soutenues et grantice les tiares poutificales et les couronnes issueu dans les empires d'Asie, où le pouvoir tem-

56

porel et le spirituel se réunissent sur la même tête. Toujours feur division a causé leur destruction réciproque, comme on l'a vu, soit au temps du bas empire romain, soit au Japon, soit dans les longues querelles des papes avec plusieurs souve-

rains d'Europe. S. I. De l'établissement du monachisme nar toute la terre et de ses causes, relativement aux climats et aux gouvernemens. L'homme est, dit-on, un animal sociable par excellence; celui qui s'écarte de cette loi naturelle à notre espèce ne serait donc qu'un être dépravé, ou une sorte de monstre dans l'ordre moral; car il ne sert point essentiellement ses semblables, et se refuse même à leur porter secours dans les événemens de la vie, par cette séquestration absolue; enfin il désobéit aux vœux sacrés de la nature par le célibat ou la chasteté, meurtre sacrilége qui anéantit, autant qu'il est en lui, l'œuvre du créateur, en éteignant les générations lumaines. Les solitaires s'imposent enfin de rigoureuses abstinences, inutiles sacrifices de douleur dout le grand Etre ne peut pas tenir compte, puisque c'est transgresser ses lois universelles qui doivent tendre au bonheur, à la propagation des créatures sur cette terre, dans le cours de leur vie. Si l'état social est une carrière laborieuse et pénible . l'homme religieux la doit embrasser : ce n'est point à la vertu à se soustraire lachement au combat, pour vivre en égoïste dans la retraite, dans une oisiveté qui ne peut être ni méritoire ni honorable. Si cette existence sociale offre le bonheur, pourquoi fuir des biens dont le Créateur n'a pas voulu nous ravir l'usage, puisqu'il les met à la portée des humains, et leur en inspire le désir si universellement? Ouoi ! les nations seraient-elles condamnables , si le salut n'était que pour quelques anachorètes?

Mais ces vocations à la solitude, ce dégoût du siècle, cette amertume secrette de la vie, sans être justifiables aux regards de la société, peuvent résulter d'une disposition mentale, parfois utile à quiconque en est atteint, et même tournant au profit des contemporains, en quelques circonstances. C'est, en effet, par ce détachement des liens du monde, qu'une âme énergique et grande s'élance à de hautes contemplations, et perce dans les secrets de la nature, ou des cieux (Vovez génieet solitude). C'est du sein des déserts et du fond des antres que sont sortis ces hommes enthousiastes, ces caractères audacieux et novateurs qui ont changé la face de la terre par de nouvelles religions ou de nouvelles lois, sur les débris ruineux des anciennes institutions. Il fallait se ramasser tout entier en soi-même, par cet isolement, pour agrandir son caractère, élever sa force de tête audessus des esprits vulgaires, sans cesse évaporés et dissipés par mille intérêts sociaux, C'est l'instinct de leur gé-

nie, c'est la conscience de leur grandeur qui pousse ainsi ces hommes atrabilaries, peu senaibles aux attrait des plaisirs, à se précipiter dans cette vie aussère et extraordinaire; genre d'ambtion nou moins remarquable que celui des conquérans, et peut-être auscité par la même Providence, qui règle la chute et le renouvellement des religions, comme ceux des empires.

L'expérience montre que le nombre des solitaires religieux est d'autant plus considérable que les climats sont plus chauds, car il en existe davantage sous la zone torride que dans les régions tempérées, et les températures les plus froides n'en présentent presque aucun exemple. Ainsi, la société humaine est d'autant plus étroite et plus rapprochée que les contrées sont plus froides, tandis que la chaleur semble isoler les individus. En effet, le froid et l'hiver exigent sans cesse le concours de travaux en commun pour se garantir de la rigueur du climat : la vie toujours laborieuse s'oppose à l'oisiveté : il faut tout arracher avec effort à une terre apre, comme à une avare marâtre : au contraire, un habitant des tropiques, mollement étendu sous l'ombrage d'un palmier ou sous les arceaux du figuier des pagodes, se contente de leurs fruits délicieux, n'a besoin ni de vêtemens, ni d'abris, ni d'aucune chose sur la terre. Tout lui est généralement prodigué sans soins ; et la donce chaleur qui l'amollit. l'invite à un éternel renos, il neut donc vivre solitaire, ou se débarrasser des soucis de l'existence. en s'abandonnant à ces contemplations paresseuses, à ces promenades de l'âme, d'autant plus vagabondes que le corps est plus inerte. Personne n'ignore que, dès les âges les plus antiques, les gymnosophistes de l'Inde, ces brachmanes, ces brahmes qu'on observe encore aujourd'hui dans l'Hindoustan. ont été les premiers solitaires contemplateurs ; qu'il existe une quantité innombrable de fakirs, comme les talapoins à Siam et dans l'Annam, les bonzes du Japon et de la Chine, les derviches parmi les Mahométans, des santons, des marabous chez les Nègres et Maures mahométans, et une infinité d'autres moines dans toutes les religions et les contrées des climats chands.

Ces religions, favorisant surtout le penchant naturel des méridionaux pour le reps, on prescrit la retraite, le silence, le détachement du monde et une vie contemplative, comme le souverain bonheur et le moyen de faire son salut. Vers os antiques pagodes de Jagernat ou de Bénarès, dans lesquelles les incarnations de Vistiono et les mystères de la trinite indieme sont enseignés, une multitude de brames et de fakirs, fuyant le contact impur des autres hommes, vivent dans le céliblat et des simples fruits de la terre, attendent l'Illumination céleste, en rezardant le bout de leur ret, jusqu'à or qu'ills apreciojvent une

58

flamme bleuâtre sortant de leur nombril. C'est parmi des retraites sauvages que ces saints contemplatifs s'exercent à des austérités horribles et incrovables pendant toute leur vie ; ils la considérent comme un exil de leur âme dans le tombeau du corps, jusqu'à ce qu'elle passe à de plus heureuses transmig ations, et parvienne enfin au sein de Brama. Les peuples regardent avec véneration ces hommes s'immolant volontairement à de douloureux sacrifices. Les uns se contraignent à ne jamais se concher, les autres à ne se lever de leur vie ct à ramper à terre ; d'autres s'étendent sur des lits hérissés de pointes de fer qui les déchirent : quelques - uns 'tiennent' éternellement les mains jointes au dessus de leur tête, en sorte qu'elles s'y dessèchent, deviennent ankylosées, paralytiques, et qu'il faut qu'on leur présente la nourriture comme à des enfans : d'autres soutiennent des chaînes et des poids de fer si lourds qu'ils en sont accables et meurtris sans cesse; d'autres doivent vivre suspendus par les pieds à un arbre et achever ainsi la pénitence de la vie; il en est qui portent des crampons de fer accrochés dans leurs chaîrs, ce qui y cause une suppuration ulcéreuse continuelle; quelques-uns vont jusqu'à se griller les orteils à petit feu; plusieurs portent un anneau immense d'infibulation à leur prépuce , pour s'ôter jusqu'à la possibilité des tentations vénériennes; enfin on ne saurait dire ce qu'il y à de plus absurde ou de plus extravagant dans cette déplorable manie de martyriser la créature dans le désir de plaire au créateur.

Les prêttes de l'ancienne Egypte, où les chöons, étaient astreints, comme des moines, in busieurs abstinences, indépendamment de la solitude et du silence dans lesquels ils devaient viver. Ils formaient une caste séparée, ainsi que les branées ; il en était à peu près de même des mages de l'antique Châldée et de la Perse. Aujourd'hui encore, outre les bonzès, les talapoins et d'autres cénobites ou moines de l'Asie orientale, on trouve répandue dans présque toute la Grande-Tartaire la religion des lamas, et les prêtres ou moines kutuchtus peuplem lama; dont les préconisent le sainteiré et la toute-puissance. Ils sont également astreints au célibat et à diverses observances, commeu une milic es pritutel e ardienné des dogmes religieux.

Dans le nouveau monde, il y avait chez les Incas, outre les scriffications, des vierges consacrées au sobil et vourées au célibat, soute de prétresses non moins honorées que les vestales romaines. Les anciens druides des Gaules formaient une caste soumise à un régime et à des consécrations religieuses; mais aucm des anciens piètres ne poussa si loin la feveur de la chasteté que les galles ou prêtres de Cybèle et d'Arys chez les Svriens; il se condamnaient à la castriction. Les hiérophantes

d'Athèues se contentaient, au rapport de saint Jérôme (adv. Jovinianum), d'amortir les désirs lascifs par l'usage interne et modéré de la cigue, comme les Athéniennes, dans les fêtes des Panathénées , devaient coucher sur les rameaux du vitex agrus castus. Parmi les Juifs, les récabites, les nazaréens, les esséniens se livraient à d'austères pratiques d'abstinence et de piété loin du monde : ils jennaient, se privaient de vin, subissaient un long noviciat dans la soumission de la pauvreté, du célibat et des autres voeux adoptés depuis par les divers instituteurs d'ordres monastiques, comme étant les successeurs d'Elie et d'Elisée auxquels plusieurs nioines font remonter leur origine. La règle de Pythagore, cette imitation de la vie monastique des gymnosophistes de l'Inde que ce philosophe avait visités, était regardée comme tellement sainte chez les anciens, qu'on demandait à ses disciples des législateurs, parmi les colonies grecques. Des carmes admettaient même les hythagoriciens au nombre des plus anciens religieux profès de l'ordre du mont Carmel (vovez les thèses de P. Philippe Tessier, soutenues en un chapitre provincial des carmes à Béziers, en 1682).

Plus on s'avance, des régions glaciales, vers les climats brûlans de la zone équatoriale, plus le sacerdoce acquiert de prépondérance et de pouvoir, et établit de rigides observances, comme on le remarque en descendant du nord au midi de l'Europe. Nous avons vu d'ailleurs, à l'article jeune, que l'abstinence de la chair, la sobriété d'alimens et de boissons étaient d'autant plus difficiles à supporter que les climats devenaient plus froids et plus rigoureux : de la suit que les moines orientaux, les caloyers grecs, les maronites, les nestoriens, les melchites, les facobites, etc., de la règle de saint Basile, sont bien plus sobres et plus sévères que les moines des ordres occidentaux de saint Benoît, de saint Bernard ou de saint François. Enfiu les réformations de Luther et de Calvin ont commencé par les révoltes contre ces abstinences monacales imposées à des peuples de bon appétit, surtout vers le nord, tandis que les régions plus chaudes, conservant mieux la sobriété comme en Espagne et en Italie, y font multiplier

sans cesse les habitudes monastiques,

D'ailleurs, il y a des gouvernemens plus convenables à ces institutions que d'autres. Dans les républiques et les constituctions libres, chaque citoyen; faisant partie de l'état, à besoin de déployer son activité et son industrie, par l'effet même de l'independance, qui développe les talens et l'énergie : aussita voir-on presque jamais de moines dans les pays libres, non plus qu'on n'en voyait dans l'ancienne Gréce et à Rome. Mais les gouvernemens monarchiques, et surtout les plus alsolas, réunissant tout le puissance dans la main d'un seul, con-

daments, pour aissi dire, les autres hommes au jong d'une obdissance passive et servile, on plutid au sileme et au repos. Il est donc naturel qu'on aime s'enfouir dans une retraite profonde, qui soustrait en même temps au despoisme civil : et celui-ei protége les institutions monarchiques, à condition qu'elles les outiendront de leur influence contre la nation, et aiderent à l'étreindre dans les liens de la soumission. Le dergé régulier est une sorte d'armée religience très propre à ce ministère, employée en effet fréquemment à propager l'esprit d'ésclavage, en même temps qu'elle ouvre une ressource aux fainéms pauvres, soit par des aumônes, soit par des réceptions dans les ordess.

On voit encore pourquoi l'esprit monacal, en se répandant chez les nations méridionales, met des entraves à la population et rend des contrées presque d'sertes, tandis que l'esprit d'activité républicaine encourage au contraire les mariages et multiplie davantage l'espèce humaine. Un auteur espagnol de la Chronique de l'ordre de saint Benoît a compté dans la monarchie des Espagnes quarante-sept mille abbaves, quatorze mille prieurés de moines et quinze mille couvens de religieuses. Il assure qu'aucune de ces maisons n'avait audessous de trois cents personnes, et qu'on en voyait jusqu'à huit ou neuf cents dans d'autres. Quoiqu'on puisse supposer de l'exagération dans ce récit, on ne peut dire combien de milliers d'hommes et de femmes s'ensevelirent dans des monastères, ou se dérobèrent au monde dans les solitudes, au temps de la décadence de l'empire romain en Orient, surtout aux troisième, quatrième et cinquième siècles. Saint Macaire devint chargé de la conduite de cinquante mille moines, par la mort de saint Antoine; et, dix-sept ans après ce grand patron des solitaires, ou en 373, Rufin, qui voyageait dans la Thébaïde d'Égypte, vit presque autant d'ermites dans ces déserts que d'habitans dans les villes (Vita Patrum, apud Rosveid, p. 459). Il remarqua dans la seule ville d'Oxyrhinque plus de monastères que de maisons; il ne s'y trouvait pas moins de vingt mille religienses et dix mille moines. Le simple prêtre Sérapion était supérieur de plusieurs monastères vers Arsinoé, contenant environ dix mille religieux : la seule montagne de Nitrie avait cinq mille solitaires distribués en cinquante habitations, l'an 328. Comment un empire mené par tant de célibataires occupés de discussions théologiques, parmi les hérésies, les divisions de ce temps et les brigues qui en résultaient jusque dans les cours des empereurs, ne serait-il pas déchu de sa splendeur, et tombé sans résistance sous les coups des barbares du Nord, qui se débordaient à ces époques? Mais c'est la fante du despotisme, toujours destiné à se ronger lui-même.

En nous bornant ici à l'observation des effets de la vie monastique dans la chrétienté, comme nous étant les plus conms, nous devons jeter un coup d'œil historique sur ses principales époques et ses diverses institutions d'ordres, dans leurs rap-

ports avec la santé des hommes.

On peut distinguer trois périodes principales dans le monachisme de la religion chretienne, 1°. celle des premiers ordres en Orient et en Grèce, sous les ordres de saint Baile, de saint Autoine et de leux institueurs; 2°. lintroduction des ordres en Occident par saint Benoft, saint Augustin et leurs successeurs; 3°, enfin, l'établissement des ordres medians ou frères mineurs et précheurs, comme ceux de saint François et saint Dominique, étc., par l'institution des papes. Les ordres militaires et hospitaliers appartiennent plus spécialement aussi à cett d'emière nériode.

ment aussi a cette derniere periode

S. II. Du monachisme parmi les Orientaux, de la communion grecaue principalement, et de ses austérités. On a fait remonter, non-seulement aux prophètes, mais jusqu'aux patriarches, comme Abraham, l'origine de quelques institutions monastiques. Ainsi, des religieux hospitaliers de l'ordre de saint Jean-de-Dieu veulent que ce patriarche soit leur instituteur, et l'un d'eux a même écrit qu'Abraham avait fondé un hôpital dans les limbes pour y recevoir les enfans qui meurent sans baptême (Papebroch, dans les Actasanctor, de Bollandus, respons. ad P. à sancto Paulo, art. 1x). Les Carmes font remonter à Elie et à Elisée l'institution de leur ordre : cependant les prophètes, les Nazaréens et les Réchabites, chez les Juifs, offraient à peine une ombre de la vie monastique, excepté peut-être saint Jean-Baptiste, couvert de peaux, vivant au désert de sauterelles et de miel sauvage : aussi saint Jérôme le qualifie de prince des anachorètes.

Toutefois on regarde les thérapeutes, dont Philon (Vitacontemplat.) nous a tracé Phistoire, comme les premiers moines, vers l'an 68 de Jésus-Christ; et Elusèbe, Cassien, 50-zoméne avec d'autres écrivais ceclesisatiques affirment qu'ils fondèrent, près du lac Méris en Egypte, les premiers monastres. Saint Déphane les a nommes esseines ou jeséens, mot hébreu qui revient à celui de thérapeute ou guérisseur. On les appelait aussi accète, c'est-l-dire at hiltes ou cercritains à cause de leurs pratiques pénibles carri las evitaent que de vegetux. Elle avient des maisons claustrales appleites examées vers Alexandrie; mais on présume qu'ils gardaient des pratiques judaiques. Ils mâleint des sortes de danses heurs prites; et comme ils n'étaient pas totalement séparés des femmes, poisqu'ils mangachent que colle ple. Montiacone no conclut qu'ils mangachent que celle ple. P. Montiacone ne conclute qu'ils mangachent que celle ple. P. Montiacone ne conclute qu'ils mangachent que celle ple. P. Montiacone ne conclute qu'ils mangachent que celle ple. P. Montiacone ne conclute qu'ils mangachent que celle ple. P. Montiacone ne conclute qu'ils mangachent que celle ple.

n'étaient pas de véritables moines. Au reste, les premiers chrétiens n'avaient pas fait encore une obligation étroite du célibat, puisque saint Pierre et les apôtres menaient des femmes avec eux, et saint Paul fut suivi de sainte Thècle qui avait

abandonné son mari à Iconium.

Ce fat saint Paul l'anachorète, qui embrassa le premier la vie solliaire depuis la prédication de l'Evangile; on sait qu'il seretira dans un désert de la Haute-Thebaide, où il vécut audelh d'un siècle dans une singulière abatinence, comme l'écrit saint Jérôme en sa vie. Ce n'est pas qu'il n'y oùt des ermites autérieurs à lui, mais il commença cette longue suite de pères du déser qui répandirent un si grand éclat sur les premiers temps du christianisme.

Saint Antoine, vers l'an 270, fonda dans la Basse-Thébaïde, à Pisper, à Nacalon, les premières institutions de cénobites au rapport de saint Athanase, C'était un homme d'une austérité exemplaire, vêtu d'un cilice et de peaux de brebis, ou d'un vetement grossier de paysan avec la cucule, espèce de capot ou de capuchon en usage avant l'emploi des chapeaux. Le cilice était tissu du poil rude des chèvres, et celui de saint Paul, ermite, était plus rude encore, car il était tressé de feuillage de palmier en forme de chasuble. Antoine vécut ainsi cent cinq ans au milieu des plus opiniatres abstinences, et surtout d'une chasteté rigoureuse qui l'exposa aux tentations et aux illusions les plus extraordinaires. Sa sœur devint aussi abbesse ou supérieure d'un monastère de religieuses, Saint Antoine ne mangeait qu'une fois en trois jours un peu de pain avec du sel et de l'eau. Il ne voulut jamais apprendre à lire et à écrire, de neur de se corrompre avec le siècle; mais il disait que la nature lui servait de livre, et il savait par cœur la Bible en l'entendant réciter (saint Augustin , Doctrina christ. part. II).

Après ce grand anachorète, les institutions monastiques se mutiplièrent dans tout l'Orient, On voit saint Amon sur la montagne de Nitrie, saint Macaire l'égyptien dans le désert de Scetis, saint Paclohær recevant la règle d'un ange dans la Haute-Thébaïde, fonder des monastères de cénobites presque an même temps. Cedis-ci rétuit depuis douse cents jusqu'it trois mille solitaires, vivant pendant de longs carèmes des seules herbes crues qu'ils arcachaient la tentre. Saint Macaire, dans le monastère de Tabenne, se contentait de quelques fetuilles de don, le dimanche seulement, dans les carèmes révoltes même ses motions, trep nombreurs pour ête bien crévoltes même ses motions, trep nombreurs pour été bien soumit.

Comendant l'Orient voyait fleurir de toutes parts cette

ferveur sacrée de la vie solitaire. Saint Sérapion la porta dans les solitudes d'Arsinoë et de Memphis, et saint Hilarion, fondateur des cénobites, dans les champs de la Palestine, d'où s'écoulèrent encore des sources innombrables d'anachorètes en Afrique, en toute l'Asie-Mineure et en Occident, dans la Grèce, Ainsi, saint Aonès s'établit en Syrie au rapport de Sozomène: saint Jean Climaque et saint Nil sur le mont Sinaï, d'où vinrent ces Sinaïtes si renommés dans l'histoire ecclésiastique. Saint Grégoire fut l'apôtre de l'Arménie ; le grand saint Basile, établi dans le Pont et la Cannadoce, vers l'an 363, devint le patriarche de presque tous les moines d'Orient, du rite grec, et des nestoriens, des melchites, des Géorgiens, des Mingréliens, de la plupart des Arméniens. Parmi ses institutions, nous devous citer l'hôpital magnifique qu'il fit bâtir, en 370, dans un faubourg de Césarée, le destinant spécialement aux lépreux. Saint Grégoire de Naziance (orat. 20) le compare à une ville par son étendue, et Théodoret dit que son fondateur y soigna lui-même des lépreux (lib. 1v, c. xvi). C'est la première institution connue des léproseries et maladreries, si communes depuis dans le moven age, et à laquelle veulent remonter des chevaliers hospitaliers de Saint-Lazare, ordre militaire célèbre dans les croisades, qu'on ne doit pas confondre, comme l'ont fait les historiens (Mainbourg, Hist. des crois., lib. m, pag. 254), avec les chevaliers de Malte et de Saint-Jean de Jérusalem , quoiqu'il v eut parmi ces derniers des chevaliers hospitaliers près le saint Sépulcre . en l'honneur de saint Jean l'aumonier. Toutefois ces derniers servans furent fondés par des commercans d'Amalphi, du royame de Naples, l'an 1130, pour eux et pour les pelerins visitant la Terre-Sainte, qui tombaient malades. Ces hospitaliers portaient des armes pour se défendre des avanies des Sarrasins, servaient les lépreux, et devaient avoir pour grand-maître un lépreux. Etant chassés de la Palestine, en 1253, par les Sarrasins, saint Louis, qu'ils suivirent en France, leur donna de grands biens. Vovez de Bellov. De l'origine de la chevalerie , chap. Ix.

Saint Jefoine observe qu'il y avait en Egypte trois genrei de soltaires, les uns, vivaient dans une soltide absolue, de soltaires, les uns, et vivaient dans une soltide absolue, comme les ermites ou anachorites, les autres étaient des cénobies réuins en petit nombre, subsistant en commanuait y juis les moines plus nombreux, sonmis à une règle, dans des monastres (Epic. al Eustodium). Il cite encore certaines bandes de moines débauchés et récalcitrans, qu'il appelle rhémobres, et décrits surtout par Cassien (collect, XVIII, c. XVII), qui les nomme saraballes. Ceux-ci poussaient le libertinage et la crapaic dans les fôtes journ'à s'enivre et readre gorze.

comme firent depuis les girvagas. Sain Basile blama la solitude absolue des anachorites, parce qu'ils pouvaient commettre des péchés sans que personne le sût, tandis que des cénôbites en commun se tienente en respect, et penvent aussi s'entr'aider dans leurs maux, lorsque le solitaire y succombe: Vœ soli, quia, cadens, nemos sustinet (Eccles, 1v., 1o). Çependant, il exise encore aujourd'hui des solitaires en Orient, mais non en Occident, excepté à Vallombreuse en Italie; car Chaletmagne les avait de son temps renvoyés dans les concrézations conventuelles.

Les plus rigides étaient jadis les anachorètes, qui devaient ne s'inquiéter de rien, même pour leur nouriture (Ne sollicità sitis anima westra, quid manducetis . . . respicite volatità cotil, Math. v1, 25.) Plusieurs vivaient tout nus dans les antres du mont Sinaï, où leur peau crasseuse, leurs chevaux négligés étaient à peine couverts de peaux de bêtes déchirées, de grands linoculs arrachés aux cadavres dans les sepulcres, et avec lesquels ils se voiliatent la figure en n'y laisance de deux.) On les aurait pris plutôt pour des fantames on des bêtes fauves que nour des humains. Il fallait tâmes on des bêtes fauves que nour des humains. Il fallait

les nourrir d'aumônes, car ils mouraient de faim.

Les maximes et les mœurs de ces pères du désert étaient bien extraordinaires sans doute. Plus leurs pénitences étaient effravantes et leur mort terrible, comme celle des martyrs, plus la ferveur des chrétiens était ardente, et plus les racines de la religion s'étendaient parmi les nations. L'éclat de tant d'austérités illustrait la vie de ces étonnans enthousiastes; leurs abstinences étaient incrovables, Saint Dorothée vécnt soixante ans dans une caverne avec six onces de pain par jour. de l'eau et de l'herbe; saint Marcien quitta son rang noble pour s'enfuir aux déserts, et se réduire à quatre onces de pain bis qu'il mangeait au coucher du soleil; saint Sabin ne prenait que de la farine délayée, et, pendant quarante ans, saint Macédonien se contenta d'orge écrasée dans de l'eau : saint Siméon passa trente carêmes sans manger. Des femmes, comme sainte Marie l'égyptienne, vivaient pendant trente ans des seules herbes sauvages ; des évêques , comme saint Jacques de Nisibe ou d'autres saints, comme Sabas, Aphrate, Acepsime, Publie, etc., ne se nourrissaient que des fruits des bois ; saint Hilarion se contentait de quinze figues par jour, encore jennait-il parfois quatre jours de suite (Voyez Jeune). On ne devait manger qu'une fois le jour, et jamais avant nones ou trois heures après midi (Basil., Constit. monast., c. v1). Cependant les solitaires xérophages, ou ne prenant rien de cuit , jouissaient d'une santé parfaite , dit saint Gré-

goire de Nazianze. Au monastère du Jourdain, saint Zoxyme avait réduit tous ser religieur, au pain et à l'eau, et, jusqu'an ciuquième siècle, les monastères de la Palestine étaient templis de moines, plutôt semblables à des morts qu'à des vivaus, qui jeduaient des trois à quatre et même cinq jours entiers, et qui, avéc de simples increbes et des légumes, sans avoir jamais d'argent, se livraient à des travaux coutinuels et excessifs (Evagrius, Hat. ecclesiats, ilb. 1, cap. xu.t.).

Si quelqu'un vient à moi et ne hait point son père, sa mère et sa femme, et ses enfaus, et ses frères et sœurs, et sa propre vie, il ne peut être mon disciple, disait Jésus (Luc, c. xiv. 26 ; Matthieu, xix , 20). En effet , la consécration des vœux monastiques était alors un holocauste ou plutôt un crucifiement et un martyre de tous les jours, disent Cassien et saint Jean Climaque. Le moine, l'anachorete doivent tenir la place des martyrs quand les persécutions s'arrêtent, afin que le feu de la foi s'entretienne sans cesse. Ainsi vécurent les Palémon, les Paphnuce, les Macaire, etc., qui s'unissaient d'autant plus à Dieu qu'ils se séparaient davantage deshommes pour obeir à cette vocation toute céleste sur cette terre, pour la remplir de ces merveilles qu'ils obtenaient, par la ferveur de leurs méditations, dans les grottes solitaires des montagnes, loin des inquiétudes du siècle (Gregor. Nazianz., orat 12). Ainsi qu'une tourterelle sauvage fait retentir les forêts, du creux de son rocher, d'une plainte amoureuse lorsqu'elle est séparée de sa compagne ; ainsi , l'homme divin , pénétré d'amour céleste et de douleur, jette ses soupirs dans les déserts vers son Dieu, et recoit ses consolations ineffables au milieu de ses tristesses, disast saint Bernard. Telle était cette vie de péuiteuce que le moine doit toujours garder la tête baissée, les regards humiliés et sérieux vers le sol qui doit nous engloutir, selon la règle de saint Basile I c. vu . De humilit. grad. 12). Il fant foir éternellement le rire, dit aussi saint Enbrem, (Tract. non ridendum), être tourmenté d'une componction perpétuelle, de la terreur des enfers jour et nuit (id., Serm. ascetic. , et sanct. Gregor. Nazianz. , orat. x) : aussi saint Arsène pleura pendant tonte sa vie (Vita Patrum, Arsen.), Cette profession de douleur, ces gémissemens continuels, ce sacrifice de larmes offert incessamment à Dieu dans les veilles, les travaux, les jeunes, la pasvreté, l'abandon, l'austère soumission à tous les maux, rehaussaient la gloire des solitaires. L'homme étant uu criminel qui doit trembler sans cesse en présence d'un juge éternel et terrible, dit saint Jean Climaque, il faut donc se macérer continuellement. Quelle plus . étrange pénitence que celle de saint Siméon stylite! Il resta pendant quarante-huit ans debout exposé au soleil, à la pluie,

'66 M O N

nuit et jour, en toute saison, sur une colonne, d'abord haute de quatre à six coudées, puis de quarante coudées. En vain sa mère, pour le retirér de cette étrange pénitence, passe trois jours entiers à gémir au pied de sa colonne: elle y succombe de douleur mais le saint, inherbaulable dans sa confiance, regarde le ciel seul d'où il attend les palmes de l'immortalité (Acta sanctor, de Bolland, apud Rosveid, Vita sancti timeen.). Il eut pour imitateurs un Daniel, un Julien et d'autres disciples:

On voyait des religiouses rivaliser d'austérités avec les hommes r plusieurs portaient d'hommes dans de fer à leur ou, à la ceinture, aux pieds, aux mains, et si pesantes qu'elles les accalisient à terre (Thieodoret; Hist. robbe, c. xxvv). Leur première londatrice fut sainte Synclétique dont la chasteté, après l'avoir exposée aux tentations des démons, suscita un cancer horrible par se panateur, quoiqu'ion l'étuvait de vin de myrthe et d'alois, et la fit mourir à quatre-vingt-quatre ans. (Foyes su vie dans saint Anathase et saint Polycarpe).

Cette chasteté ; le plus difficile des préceptes , de l'aveu de ces saints anachorètes était aussi le plus rigide. Il faut être vierge dans toute sa conduite dit saint Basile; car on fornique jusque par les regards et les discours ; il y a même des adultères de pensée (Instit. monach., serm. 1). Les anges ne sont pas mariés : l'exemption des cenvres du mariage est donc la perfection angélique par excellence. Que sert d'être une vierge nure de corps si l'on se prostitue par le cœur ? Avant de vous consacrer à Dieu, vous êtes libre d'user des avantages de la terre; mais une fois que vous les avez voués, rien n'est plus à vous, et c'est comme dérober la divinité que violer ses sermens : telle conversation frivole qui ne serait pas péché à un séculier, devient crime à un régulier, tant une règle austère fait des prévaricateurs! Aussi la prière devait-elle continuer sans aucun relâche; c'est le premier article de la règle de saint Antoine, et la meilleure arme pour combattre les démons, selon saint Ephrem, saint Epiphane, Cassien et saint Jean Climague.

En effet, qu'on songe à tous les tourmens qu'if allait s'imposer pour amourir la concupience, sous éte cieux embrasés qui ont toujours sollicité les peuples orientaux aux plus grands débordemens de la luraire en tous les ages (Foges Liebentsacr). L'ardent saint Jérôme était obligé de se meurtrir la poirtine avec des caillours pour émosser les aiguillous de la chair; il disait : Virtus diaboli in lumbis est, et il ne put s'empécher d'être le directeur de la chasteré des veuves Paula et Marcella, de la vierge Eustochium, de Fabiola, cic. Le démon de la clair soufflétait aussi saint Paul : Origène ne MON. 67

crut pouvoir échapper à la tentation qu'en se délivrant des organes sexuels, comme le fissignit les prières de Cybele; mais en 3 tant le pouvoir de succomber, il se privait du mérite de la reistance; aussi son cerrar fattellement condumnée qu'il n'est point permis aux conuques d'être poètres et papes. Les fakis de l'Unde, sommis à la même abstinance des plaisirs, se contentent de 3 miliaile et perique d'un gros annean, que les dévotes vont, dit-on, baiser pieusement pour obtenit des effans (Dissert, de l'abbé Banier, sur la religion des bramines). Force pretrutatives.

Dans les premiers temps du christianisme, la ferveur religieuse fit eneffet condanne le mariage même; car suit. Athanise, cet ardent adversaire de l'aranisme, disait (lib. De orignit), qui a mai polluc le corps d'une vierge, et Eustache, archevêque arien de S'haste, publiait également que le lien conjugal était incompatible avec le salut étenel. Saiu Ambroise établit que la virgnitéest la première des vertus, et saint Cyprien, saiss condanner toutletois le mariage, elève bie au

dessus la continence.

Cependant, comme l'a remarqué Borden, cette vie dure dans la crasse et le ciliee détermine dayantage l'irritation des organes génitaux, et dispose aux pollutions nocturnés, comme Montesquien observe que le régime de poisson pour nourriture, en certains ordres religieux, devient certainement un stimulant fort actif (Vovez tenthyophagie), Aussi lcs anachorètes prenaient une surveillance particulière chaque nuit contre le démon de la cliair. On sait de quelles illusions étranges il tenta saint Antoine, D'autres voulurent s'habituer à dormir debout en s'approvant contre les sours ou rélutôt à veiller ainsi, comme saint Dorothée, le thébain. D'autres passaient l'hiver, ainsi que l'été, les nuits en plein air, sur la cime des rochers, sans abri contre l'intempérie des saisons, comme -saint Thalasse; aussi, dans les règles de saint Basile et de saint Benoît, ou doit se réveiller au milieu de la nuit pour prier. Oue la couche de votre sommeil ressemble à l'état où vous serez daus un tombeau. dit saint Jean Climaque (Degré v.11. art. 19). Saint Thalèle se couchait dans une roue creuse, ou dans des globes, des cavernes étroites, qui tenaient le corps plié dans une posture pénible, comme saint Auxent, saint Marcien, etc. C'est ainsi qu'ils se marivrisaient continuellement. De la vient que cette abstinence des voluntés de la chair produisit son résultat ordinaire, la longévité (Voyez cet a ticle), puisqu'on vit les Paul , les Antoine , les Arsène , les Eut vme , les Théodose cénobite, les Quiriace, les Zozyme, les Jean silencioux, et une infinité d'autres saints plus que séculaires, au milieu de tant d'austérités et de souffrances.

J'aime mieux être furieux que voluntueux, disaient Zénon et les stoïciens; aussi l'on neut sontenir que ces premiers héros du christianisme surpassèrent Épictète et les plus sévères moralistes de l'antiquité, car saint Chrysostôme n'hésite pas à nommer ces pieux anachorètes des philosophes : heureux, s'ils n'eussent pas été, comme Tertullien le reproche aux thérapeutes, infructuosi in negotiis, on inutiles à la société, Crucifiés an monde, leur mort était cette vie, et leur vie était la mort pour le ciel ; c'étaient des milices sacrées qui aspiraient à la conquête d'un autre monde : sentinelles avancées de la foi et des hautes vertus, ils cherchaient la gloire dans la bassesse, les trésors de l'avenir dans la pauvreté présente ; ils domptaient tous leurs penchans; par la chasteté la luxure, par l'abstinence la gourmandise, par l'humilité l'orgueil, par la patience la colère, par l'obéissance l'amour-propre, par le travail la paresse; leur plus grand bonheur était de souffrir; ils ne se disputaient que le triomphe du martyre, et n'avaient d'émulation que pour s'immoler. Toute autre pensée que celle de fuir le mal, disaient-ils, est lâche et servile : c'est un soldat qui refuse le combat. Une foi vive et brûlante ne doit rien voir d'impossible à entreprendre; elle affrauchit de toute terreur de mort, ou plutôt c'est la mort du corps que nous apprenous à fouler aux pieds; par cette vie céleste, nous n'appartenons plus à nous-mêmes, mais à Dieu qui nous inspire une obéissance remplie de vigueur et d'allégresse pour accoinplir tous ses préceptes.

Ce sacrifice de soi-même n'est-il pas plus grand que celui des hécatombes immolées devant les autels? La vie de l'homme obéissant à ces lois divines devient une longue suite de victoires journalières sur soi, et comme une bataille continuelle contre les vices les plus enracinés dans notre corps et notre amour-propre; aussi n'est-il rien que ne tentent les démons pour exciter la rébellion du cœur humain contre l'assujettissement absolu, et l'abnégation de soi-même du chrétien. Antisthène et d'autres philosophes ont bien méprisé les richesses. dit saint Jérôme (Regul, monach., cap. de Obedient.); mais aucun n'a tout abandonné, jusqu'à sa volonté même, comme le héros chrétien ; car Dieu ne demande pas vos richesses, mais vous-même. Le soldat obéissant à la discipline obtiendra seul des victoires (Proverb., xx1. 2). L'héritage du ciel doit être ravi à force ouverte par les combats et les sueurs de la chair et du sang, autant que par des humiliations profondes et des abaissemens sincères (Gregor., hom. xx, in Evangel.).

Aussi, disait Tertullier, personne n'est plus prépare à la mort que ces pieux solitaires; la craindre, c'est ignorer les premiers principes du christianisme, ajoute saint Cyprien; MON 6e

elle est le pain quotidien de la vie éternelle qui nous conserve dans l'innocence et prévient toute souillure; elle vide le cœur de tous les attachemens terrestres : car nourquoi se donnerait-on tant de tourmens en cette vie si l'on songeait sans cesse que l'on va mourir, dit saint Jean Climaque (Grad, vi, art. 4)? Tels que des colombes gémissantes sur des rochers. ou l'aigle solitaire du creux desmontagnes, saluant le solcil de ses hymnes dès le point du jour; ainsi le cénobite, trompette éclatante de la vie éternelle, faitretentir les solitudes de ses chants vers les cieux, en attendant le trépas. Quis dabit mihi pennas , sicut columba , et volabo, ut requiescam (Psalm. LIV, 7)? Il expirait comme le cygne, en exhalant encore des louanges célestes, après une longue vie de macérations et de souffrances. Lorsque quelque solitaire, dit saint Chrysostôme, arrive au moment de sa dissolution, les cris d'allegresse et de joie retentissent dans les tabernacles des justes. On nev entend ni gémissemens ni plaintes : ces bienheureuses demeures sont exemptes de ces tristes clameurs et des lamentations lugubres. Ils meurent en cffet, parca qu'ils ne sont pas immortels; mais ils ne considèrent jamais leur trépas comme une mort. Ils accompagnent leurs frères qui les quittent, avec des hymnes et des cantiques; ils regardent comme une pompe solennelle, ou un triomphe, ce que d'autres appellent une cérémonie funèbre. Quand on apprend que quelqu'un a fini sa vie, ce n'est partout que consolation et réjouissance. Personne ne dit : un tel est mort : mais bien : il a acheve sa course. Ainsi tout est plein d'action de grâce et de jubilation . chacun soupirant après une destinée semblable, et désirant sortir du combat, en voyant ses travaux couronnés par une éternelle victoire (In lib. 1, ad Timotheum).

Gette foie de mourir ne paraîtra peut-être pas si extraordinaitre, en considérant la vie douloureus des conbittes, et les palmes immortelles qu'ils se promettaient dans une plus heureuse existence. L'extrénité de la vies gens du monde, disait saint Bernard (Serm. Xavui, De diwers.), in eleu présenter que ténèbres et qu'horreur; mais nous dont la vie est obscure, se réveillera dans un jour resplendissant às a fin.

Saint Jean Climaque a le mieux dècrit, dans son Echelle sointe, les austrités des monaêtres d'Egypte, où il les avait vu pratiquer. Des vicillards, après plus de cinquante ans de profession monastique, c'inieur réduits par les longues abstineuces à un état d'enfance et de simplicité extrêmes; ils obéissient en tout à des abbés on supérieurs avec une humilité et une soumission merveilleuses; cependant on les maltraitait à volonté pour les faire avancer dans le chemin de la perfection, car ils prenaient ces maux comme des bienfaits. Il y avait un eachot trénéreux, jinéet, salt et hapitide, dans l'equel on

MON.

précipitait quelques-uns de ces pénitens, auxquels on passait par un trou un peu de pain et d'herbes pour subsister. Là, ces reclus se trainaient dans leurs excrémens, passaient le resto de leur vie à genir, et quelquefois à hurler de douleur, car ils écient écorchés à force de rester couchés sur cette terre dure; les ulcères, la gangrène venaient y terminer leur déplorable carifère. Nous vernous que ce genre de réclusion fut défends

plus tard.

α l'en vis dans ces prisons, ajonte saint Jean Climaque, quipassaient les nuits debout pour forcer la nature, et se reprochaient le sommeil. D'autres, les mains liées derrière le des. frappant la terre de leur front, et à genoux sur la cendre, s'écriaient qu'ils n'étaient pas dignes de regarder le ciel. Quelques-uns, assis et froissés par un cilice, se battaient si fort la poitrine, avec des soupirs, qu'ils semblaient s'arracher l'âme ; copendant ils se reprochaieut de ne nas faire plus de pénitence et de ne nas répandre assez de larmes. J'en vis qui paraissaient hors d'eux-mêmes, endurcis par la douleur et comme insensibles : d'autres , branlant la tête , rugissaient comme des lions, Noussavons, disaient-ils, qu'iln'y a point de supplice dont nous ne sovons très-dignes ; vous n'entendiez que ces paroles ; malheur, malheur à moi ! pardon, pardon, Seigneur, miséricorde ! faites-nous grâce, s'il est possible. Vous en auriez vu la langue aride et bralante, hors la bouche, se priver de boire, D'autres abattus de tristesse, et dont les corns étaient couverts depustules et de vermine faute d'en prendre soin, oubligient toute nougriture, ou mangeaient de la cendre avec du pain : leur peau, attachée aux os, était desséchée comme l'herbe. Tous avaient sans cesse la mort devant les veux, et se récriaient en tremblant : quelle sera la sentence ? Puis ils s'entre-demandaient : frères , avançons-nous en perfection ? frappons à la porte jusqu'à la fin; il faut courir sans épargnez cette malbeureuse chair.

a lla avaient, dif encore saint Jean Climaque, les yeax crux, les jouer couges et illannées de la irraes, et toutefois un teint, hâve, livide, exténué de jednes, la poltrise meutrite, et souvent ils crachaient du sang; leoris genoux étaient endurcis et calicux; ils ignonient. Posage des lits et toute propreté, en sorte que leurs vétemess déchirés se remplissaient d'insectes. Ils resemblaient à des criminels dans des cachots, ou à des possédés. Mettez-nous les fers eux pieds et aux maiss pour ne les en tiere qu'à la inorte, criatient-ils quedquefois à leurabbé, et quand ils se croysient près de mourir, ils le conjuraient de les jeter, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de la les ferc, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeter, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeter, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeter, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeter, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeter, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeters, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeters, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeters, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeters, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeters, comme une charogue de ble, saus sépul-saint de les jeters, saus sépul-saint de les jeters, saus sépul-saint de les jeters de la comme de la comm

ture.

Qui ne croirait, d'après cette description, sortir d'un hô-

pital de maniaques? Aussi les mondains, dit Fleury (Mœurs des chrétiens, page 324), croient que, par ces austérités et ces singularités, les moines ont voulu s'attirer des respects et des bienfaits du monde. On avouera que si jadis elles ont pu produire ce résultat, elles ne doivent inspirer aujourd'hui qu'une véritable pitié pour l'étonnante faiblesse que la superstition établit dans les esprits qu'elle subjugue. Quelle fureur ou, plutôt quelle démence, de se représenter le sublime auteur de la nature, tel qu'un tyran inexorable, exigeant le martyre des créatures qu'il a formées exprès pour assouvir la rage des enfers! Quelles funestes idées de la vertu et des devoirs moranx prescrits à l'homme dans cette courte vie ! Est-ce par ces folies inutiles d'atrabilaires, que les religieux devaient être, comme ils le prétendaient, les fiambeaux de la terre, toujours ardens de charité sur les hauts lieux, tandis que les mondains ne sont que de puans fumerons à demi éteints, selon

l'expression de saint Bernard?

6. 111. Examen des autres institutions monastiques ; obéissance et dévouement : les plaisirs et la santé considérés comme ennemis du salut. Si Dieu, a-t-on dit, a bien pu ordonner à Abraham d'immoler son fils, il a pu ordonner au fils d'abandonner son père. Amandus genitor, sed præponendus creator, dit saint Augustin. On ne peut pas bien servir deux maîtres, et. Jésus déclare qu'il n'est pas venu apporter la paix, mais la guerre et l'épée pour séparer le mari d'avec la femme, le fils du père, ou les spirituels des charnels (Matth. v1, 24, et x, 24). Il renia sa mère et ses frères (Matth. XII, 50). Nous devons prendre une sainte aversion de nos parens, dit saint Jean Climaque (Degré 111 , art. 10 et 11), d'autant plus que les parens ont fait périr dans les mondanités une multitude de religieux. Saint Jérôme s'exprime plus fortement (epist. 111). Considérez vos parens desormais comme vos plus grands ennemis : Et si impium est contemnere matrem contemnere tamen, propler Christum, piissimum est (epist. 104). C'est par leur moyen que les denions vous attendrissent : c'est par ces dangereuses séductions qu'ils vous arrachent à la sanctification ; mais armez-vous de courage; foulez aux pieds père et mère pour vous envoler sous les enseignes de la croix : Percalcatum perge patrem; siceis oculis' ad vexillum crucis evola; totum pietalis genus est in hac re, esse crudelem (Hicronym., epist. ad Heliodor., 351). Aussi est-il dit dans l'Evangile, qui aime son père ou sa mère plus que moi, n'est pas digne de moi (Matth, x, 37). Être vaincu par la chair, c'est être esclave de la chair (Petrus, epist. 11, cap. 11, 19). Les plus grands saints. ont suivi ces maximes. Saint Théonas abandonne sa femme et ses enfans dans la misère, pour se jeter en une solitude; un frère-

du saint abbé Apollon vient le prier de l'aider à retirer son bouf d'un bourbier voisin, le saint s'en exempte en disant qu'il est enseveli dans le tombeau de sa cellule ; action que loue Cassien (Collat. xxiv). En vain saint Pacôme prie le solitaire Théodore de voir sa mère expirante, il y résiste. Avant de vous lier, dit saint Bernard, vous deviez secourir vos parens en nécessité: mais depuis que vous avez fait un vœu, il vous attache d'une obligation plus étroite que toutes celles du monde. En vain Dieu a dit : honore ton père et ta mère , saint Basile répond qu'il n'a parlé en ce sens qu'aux personnes qui vivent selon le siècle, et non pas à celles qui y renoncent. Enfin, comme c'est par les suggestions des parens que les novices échappaient d'abord plus fréquemment à la profession claustrale, ce sont aussi ces approches qu'il fallait éviter avec le plus de soin, même quand les maladies on la panyreté des parens réclamaient des secours. L'égoïsme se déguisa bientôt sous

ces saintes apparences.

« Cependant il arrive que ce religieux qui, dans la vérité. quitte et sa profession et son cloître pour aller secourir son pere, se trouve en un moment destitué de tous ses avantages. et au milieu de ce grand nombre d'obstacles dont la main de Dieu l'avait tiré, c'est-à-dire environné d'ennemis et sans aucune défense. Son état est d'autant plus dangereux, que celui dans lequel il voit son père, fait sur son eœur de plus profondes impressions. Il est dévoré d'ennuis et d'inquiétudes ; il ne connaît plus ce sacré renos qui fait toute la richesse des solitaires. Son ame, abattue par la continuelle application qu'il est obligé d'avoir pour sa subsistance et pour celle de son père, et par la crainte de l'avenir, n'a plus la liberté de s'élever, mi de goûter les choses divines. Le sommeil s'est retiré de ses yeax, c'est-à-dire cette paix si sainte dont il jonissait, et dans laquelle ses passions étaient comme ensevelies, s'est dissipée. Ses cupidités sont plus vives et plus animées qu'auparavant. Enfin, il vit, ou plutôt il languit misérablement dans une terre étrangère, exposé à toutes les différentes tentations qui sont inséparables de l'extrême nécessité, aussi bien dans l'un comme dans l'autre sexe (Mabillon . De la vie monastique, chi xvi, de la Retraite, page 108). » Ainsi il n'y a point de cas et de circonstances dans lesquelles l'Ecriture nous ait plus commande d'abandonner nos pères que dans celui-ci. puisque le service que nous leur rendons nous cause de si grands dommages . et qu'il n'est pas possible de les secourir et de s'attacher à eux sans se perdre et sans se séparer pour jamais de J. C. (Ib. pagé 100). Saint Grégoire de Nazianze dit , comme saint Basile, qu'on doit plus s'éloigner de tons ses proches, que les morts ne sont séparés des vivans ; il est même défendu d'excr-

cer les simples devoirs de charité envers ses parens charnels, de ceux d'être rappelé au sielez, car on doit se regarder comme de mort civilement, et sans part, saus proportion avec le monde. Le moine n'a plus de père que dans le ciel, ou dans le directeur spirituel de sa commanuaté (Foreorius, Constitutio mo-

nastica . cap. xx). Mais pourquoi ce rigoureux abandon de la société, ce terrible sacrifice des plus saints devoirs de la nature? Pour se soumettre à de plus cruelles obligations, à l'obéissance la plus avengle et la plus absolue. Dennis que vous êtes en religion . dit saint Basile (In regul., qu. 28), que tout ce qu'on vous commande soit exécuté sans observation; il ne faut rien trouver audessus de ses forces pour obéir, dût-on vous prescrire la mort. Tout ce que fait un moine sans l'avis de l'exarque ou du supérieur est comme un larcin qu'il lui fait : c'est un sacrilège mortel; il ne lui est pas plus permis de faire même quelque action louable de lui seul, qu'à un soldat de vaincre sans la permission de son général (lih. De abdicatione rerum). La vie monastique consiste éminemment en obéissance, en dépendance, en docilité, en soumission; plus on s'assujettit, plus on gagne en bénédictions. Que la résignation du moine soit égale en tout à celle du martyr (Basil., Constitut., c. xix) ; il ne peut pas disposer un seul instant de sa vie, car il est engagé dans une milice sacrée. Saint Jérôme dit de plus qu'on ne doit rien trouver d'injuste dans tout ce qui est prescrit (Regul. monast. , c. viii). Il faut une indifférence si complette, une disposition si libre en tout, qu'on ne devienne qu'un pur instrument (Fulgentius, in vita sud, c. xxvii), Sovez comme un mort volontaire exempt de toute curiosité, et ne discernez pas plus le bon du mauvais, par vos propres veux, que si vous étiez mort à vous-même : alors, cessant d'être un agent libre, nous n'aurons pas de compte à rendre à Dieu des actes d'obéissance. dit saint Jean-Climaque (Epist, ad pastor: A. 50), Saint Benoît établit aussi cette obéissance illimitée, comme venant de Dieu même (Grad. IV. Humilit. in regul., c. LXVIII). Bien entendu, ajoute saint Thomas, que les commandemens ne seront pas pour enfreindre la règle monastique (Quodlibet. 1 . Quæst. 8, art. 1) ..

Il faut avonce qu'avec une milire si absolue dans l'Obéissance, jamais Mahomet ne pourrait trouvre de plus dévoucis séides. Isidore se présenta à un mogastère ; très-saint père, didt-il à l'abbé, je me dome à vous pour être aussi soumis que l'est le fer au forgeron; aussitôt, pour le mettre sur l'enclume, dit Cassien, l'abbé in icommande de reset sept ans à la porte du cloitre, en éaccusant de péché à tous les entrans on sortans. C'est en signe de cet selvaivage, disent quelques

auteurs, qu'on rasait la tête aux novices : car, chez les anciens Francs, l'on sait que les longs cheveux étaient une marque de liberté, et nour dégrader leurs rois de la première race, on les tondait, et on les enfermait dans un cloître; mais saint Jérôme attribue cette tonte des cheveux à des vues de propreté. et pour éloigner la vermine. Du reste, tous ceux qui demeurent dans le cloître sont considérés par les lois civiles commeles esclaves de l'abbé ou du convent, et comme étant toujours sous la minorité (Barthole, De stinulat, servor, . 1, 1).

Une telle abnégation de soi-même, plus sévère que celle des. Spartiates, devait rendre les moines d'un caractère apre et acerbe contre le monde. Comme nous voyons les ennuques. les vieillards, d'autant plus rigides censeurs des plaisirs qu'ils ne peuvent plus les partager, on a toujours remarqué que les dévots portaient une baine implacable aux agrémens du siècle dont ils sont sevrés. On croirait qu'ils enragent de dépit de voir jouir les autres hommes, et ils pe manquent guère de les damner. Leur humeur ne serait pas naturellement atrabilaire, qu'elle le deviendrait par toutes ces habitudes d'austérités et ces macérations. Le propre des mélancoliques est de chercher à se nourrir de leurs idées noires et rancunières. Ils n'aiment pas la santé, qui les rapprocherait trop de la joie et du bienêtre.

En effet, les moines, dit saint Bernard, habitent des lieux malsains, afin que, n'ayant point de santé assurée, ils portent incessamment devant leurs yeux l'image de la mort (Epist. fratrum). S'il est permis au soldat de s'exposer à la mort dans la guerre, pourquoi le soldat de Dieu ne pourrait-il pas s'exposer, comme sur la brèche, pour conquérir le salut, au milieu des austérités ? Aussi les monastères étaient fondés par les Pacôme, les Théodoret, les Benoît, les Bernard au milieu d'affreux déserts. On connaît la vie dure des premiers chartreux, des camaldules, des célestins; des abbaves de Citeaux, de Clairvaux, sous saint Bernard; de Vallombreuse, de la Trappe, de Sept-Fonts, etc., ou cette espèce de férocité monacale dui ne cedait guère aux premiers anachorètes du Sinai. de la Thébaide on du mont Athos rivalisant nour se surpasser en rigueur de pénitence. La maladie, comme l'a dit Pascal, semble être l'état naturel du chrétien. Jamais le chartreux. même en danger de mort, ne pouvait enfreindre sa règle; il faffait qu'il y mourut inébranlable pour l'édification publique, car il en revient plus d'utilité à la religion que de la conservation de la vie d'un individu. Le religieux doit se consumer comme un flambeau pour éclairer les peuples. Il convient à un chrétien de mourir sur la cendre, disaient le roi saint Louis , saint Martin , saint Charles Borromée.

C'est par ce moven, disons-le enfin, qu'on a vu d'intrénides missionnaires s'avancer sans effroi au milieu des cannibales les plus barbares, et, la croix à la main, prêcher l'évangile aux anthropophages, au risque d'être dévorés, genre de martyre inqui aux premiers chrétiens. Toutefois : ces prédicateurs de la foi sont d'une institution postérieure aux autres règles monastiques, ainsi que les ordres mendians, surtout de la règle de saint François. Tels furent aussi les alexiens, destinés à ensevelir les cadavres même des pestiférés, les frères servans des lazarets, ces généreux trinitaires, ces pères de la Merci ou du bon secours, rédempteurs des captifs d'Alger, que l'on vit souvent vendre leurs biens, passer les mers et arracher, au prix de leur pauvreté, de malbeureux prisonniers des mains des corsaires barbaresques; on a vu même Vincent de Paule se mettre à la chaîne des galériens, y remplacer volontairement un étranger, un compatriote qu'il rendait à sa famille. Quels sont donc ces hommes magnanimes, ces courtisans de la douleur, comme les parabolains, sans crainte au milien des contagions; ces solitaires confinés dans les neiges et les affreux rochers du mont Saint-Gothard et du Saint-Bernard , qui se présentent partout où il y a des périls à courir et des hommes à sauver; ces simples frères gris, qui ne refusent jamais de s'immoler avec joie, soit sous les fers des Musulmans, soit dans les tempêtes de l'Océan, les vapeurs empestées des cachots et des bagnes; qui vivent au milieu des privations et des souffrances, maltraités, méprisés, pauvres sur cette terre? Combien de sœurs tendres et soigneuses des hôpitaux veillent au lit d'un misérable moribond, essuient des ulcères dégoûtans chaque jour, et pourtant meurent ignorées sous le cilice et la cendre? Elles recueillent seules les dernières paroles d'un vieiflard abandonné dans ces tristes asiles, et s'exposent à prendre les fièvres les plus perniciouses. Quand on sait que ces personnages humbles se glorifient des tourmens qu'ils subissent et qui allument leur enthousiasme vraiment apostolique, on voit bien qu'il faut autre chose que des promesses ou des récompenses temporelles pour élever des âmes à cette hauteur. Tels furent aussi les frères béthléemites fondés par Pierre de Bétancourt. qui se dévoua lui-même aux plus malheureux des hommes ; et devint le serviteur des esclaves nègres, eussent-ils des maladies contagieuses: leurs secours d'hospitalité descendent jusque dans les mines du Nouveau-Monde, où de misérables Américains succombent sous les travaux de leurs oppresseurs.

Une philosophie aussi injuste que l'est celle de nos jonrs fletrira t-elle de son mépris ces nobles sacrifices qu'elle n'est nullement capable de produire elle même par ses maxines d'égoisme et d'orguei (3 Ce sont, at-ton, dit des vertus de capu-

cin. Eh! combien ne serait-il pas à désirer qu'il y eut toujours de tels canucins dans le monde! Bien, sans doute, de plus inutile que le moine qui se consume d'abstinences et de macérations dans sa cellule, qui meurt enseveli dans un désert, sous la crasse et l'abjection; mais comment obtiendrez-vous ce dévoument sublime de tant de charitables religieux dans les hôpitaux, les bagnes, les travaux périlleux qui exigent de la persévérance, et l'abandon même de la vie, gratuitement, ou pour l'amour de Dieu. Le soldat est soutenu par l'espoir de quelque récompense et de l'honneur; un frère servant qui gagne la peste dans un lazaret, n'a pour soutien que la religion et un dicu : on lui dit dit d'aller mourir , il y va , et personne ne lui tient compte de sa vertu. Grands philosophes, qui faites dériver les vertus de l'amour-propre ou de l'intérêt privé, daignez nous expliquer celle-ci et surtout l'imiter. Ces hommes sont généreux sans avoir cent mille écus de rente.

Lé fanatisme, direz-vous, produit cet effet dans toutes les religions s sans doute, mais c'est avec le fanatisme, ou plutiét ce noble enthousiasme religieux comme le politique, qu'on produit de grands hommes et qu'on s'élève à des actions magnatimes. Jamais les raisonnemens des gens du monde et les théories morales déhitées dans de beaux livres n'ont pietre en moule des caractères d'une si forte trempe. Qu'on daigne donc écouter encore le Jangage des hommes austères, qui ont su former oes caractères en les exercant au mépris de la mort.

La meilleure mesure de l'amour de Dieu et de la charité du prochain est un amour sans mesure, une dilection sans bornes, disent' saint Bernard et saint François, Malheur à qui croit suffisante son insuffisance ou sa pauvreté en cet amour ardent qui ne doit rien calculer, rien épargner. C'est à vous, ames dures et superbes, que sont réservées l'absinthe et les mortificatious qui font la consolation des doux et des humbles. L'amour se rejouit de ses supplices, de ses plaies, qu'on ne doit pas cacher au novice qui s'engage dans une vie religieuse, toute d'épreuves et de fouleries : Prædicentur ei omnia dura et aspera per quæ itur ad deum (Benedict. regula, c. 1.v111). En se chargeant des péchés du monde, il faut faire pénitence pourtous, et être un holocauste toujours fumant sur les autels : Usque ad exhalationem spiritus desuda. Toute vigne qui n'est pas cultivée et taillée avec le fer dans ses branches inutiles ne rapporte que des fruits acerbes ou du verjus; aussi est-ce par cette taille de sacrifices péuibles que l'homme religieux parvient à porter des fruits doux et succulens pour le salut de la

Quoi, disait saint Bernard, depuis que nous devenons religieux, nous nous plaignons tous d'avoir un estomac faible?

Certes, il faut plus redouter les infirmités de l'ame que celles du corps. Quand je suis faible, s'écriait saint Paul, c'est alors que je deviens plus fort (2. Corinth. x11, 10). Les religieux se sont soumis aux macérations du cloître, non pas pour satisfaire leurs plaisirs ni jouir de la santé, mais pour souffrir des incommodités: il est indécent à un religieux d'appeler des médecins (saint Bernard, Epist, 321). Un religieux qui s'écoute n'est pas le disciple de Jésus-Christ, mais celui d'Epicure : le beurre cause des aigreurs ; la bière est venteuse ; les choux rendeut mélancolique, les porreaux échauffent la bile, les pois causent la goutte, les feves resserrent, les lentilles nuisent à la vue, le fromage engendre la nutridité : quoi ! prétendez-vous aussi que de longues oraisons à genoux débilitent le genre nerveux, que les jeunes troublent le cerveau, que les veilles dessèchent et épuisent? Certes, on ne trouve point ces remarques dans l'Evangile et les prophètes, disait Pierre le Vénérable à ses frères (Inlibr. Job, cap. 1). Dieu sait bien s'il lui convient que nous vivions ou périssions.

Pourquoi, étant trépassé au monde et voué à la mort, pouvez-vous la crainde ? Pourquoi résiter, si llue nous appelle à lui? Criminel, ne fuyez pas votre juge; résigné à sa providence, soumettez-vous à va puissante main. Portes vous visite et vous sources; soyez gloiux que Dieu vous visite et vous exerce par ses maladies; ce serait transgresser ses ordres que de faire un seul pas pour votre guérison, et tout s'oulagement étrauger devient uu acte de désobéssance. Homme, 'subissez l'arrêt du ciel et présentez votre ête à la foudre : c'est

aussi une couronne d'éternité qui vous attend.

La clarité des supérieurs doit être asser forte pour se montrer sans pité ni condescendance à l'égard des mahadies des moines: Dieu vous guérira quand il lui plaira, disait saint Pacône à saint Théodore de Tabenne; souffeze, car croyervous qu'il arrive des maux sans sa permission? Adresses a Dieu vos prieres avec foi, dit saun Chrysotôme: cette foi seule rétablisait sainte Euphrasie de ses maladies dans le monastéie et ablisait sainte Euphrasie de ses maladies dans le monastéie craméde au milleu de leurs tributations; d'allieurs, nore vét u'est-clle pas mesurée, et pouvons-nous y ajouter (Math.), V1, 2012.

Il y a plas ; les préceptes de la médecine sont contraires it la science celeste : par exemple, ils s'opposant à ces grands jeitnes, ils condament les longues veilles, ils détounent de ces saines oraisons qui tiennent notre 'ame dans une contention perpetuelle; enfin, quiconque s'adonue aux médecines s'oteà soimene (saint Ambroles, Sorm, XXII, ils valum, 118).

Hippocrate et ses sectateurs enseignent à conserver la vie de

ce monde, mais Jésus-Christ à la perche : lequel devons-nous savivre Quiconque dit qu'un tel aliment unit à l'estonace où la tête, déclare qu'il suit la vie du siècle et non du Christ e or les disciples du Christ ne doivent pas suivre l'école de la vo-lupté ou du monde d'Epicure et des médecins, mais la méprier : car qui sime trop son âme la perdra (Jéan, xu, 25). Considéres que vous êtes religieux et non médecin, qu'on vous jugera sur votre profession ou votre état, et non sur votre santé et sur votre complexion, dit saint Bernard. Vous dites que saint Paul mivite Timothée à prendre un peu de vin pour son estomac; mais donne-moi des Timothée, je des nouvrinai d'or pouble et d'ambre si vous vouler; mais pour loure mais de pour le contrait d'or pouble et d'ambre si vous vouler; mais pour

vous, qui êtes-vous?

C'est ainsi que ces apres fondateurs de monastères traitaient leur troupeau sacré, Il est bien vrai, dit saint Basile, que Dieu imprima des vertus naturelles aux racines, aux fleurs et aux fruits, mais pareillement les maladies ne sont-elles pas des châtimens naturels de nos péchés et de nos intempérances? Ne nous soustrayons donc pas à la volonté divine, qui a voulu nous punir (Regula fusius disp., qu. Lv.). Pour que la race pécheresse ne soit pas consumée sans doute, dit saint Macaire, la médecine fut accordée aux incrédules attachés au monde, aux étrangers à l'alliance sacrée, aux faibles manquant de courage dans leurs infirmités corporelles. Dieu le permet ; pour vous, solitaires, saciée milice de la foi, vous êtes supérieurs à la nature corruptible, n'attendez que du ciel l'effet des hautes promesses qui vous sont réservées. N'êtes vous pas des passagers sur cette terre? Préparez-vous toujours à un heureux voyage avec le seul pain de la foi (Homel. 48, De perfecta fide in Deum). Certes, de tels discours n'ont jamais retenti dans les ouvrages de médecine, sans être moins dignes d'y trouver place : car ils montrent que la ferveur mentale peut scule soutenir longuement l'existence. Voyez enthousiasme.

Saint Basile condamne toutefois les austérités extravagantes et ces macériulos outrées ou indiscrètes qui jetaient des cémblies dans un accablement affreux, dans une impuissance totale de remplir les fonctions de leur état r aussi permettaitel la quelques-uns d'asse de remedes et de mitigations, pourva qu'ils n'attendissent que de Dieu seul leur rétablissement. La foi seule, en effet, leur faisait souvent recouvre miraculeure,

ment la santé.

§. w. Des institutions monastiques dans l'Occident pendent le moyen áge, du fanatisme et des dériglemens de la vie claustrale. Vers la fin du cinquième siècle, saint Benoît passe d'Orient en Italie et fonde en 528, au mont Gassin, ectte régle célèbre des bénédictins, qui se répandit ensuite dans toute

A'Europe. Ainsi saint Maur apporte en 543 cette règle qu'il établit dans ses congrégations, et saint Aughstin, évêque de Cantorbéry, élève en 556 des monastères en Angleterre sous la même règle. En moins de deux siècles, plus de trente rois et rei-

nes préfèrent l'habit monastique à des diadèmes.

Gependand d'autres institutions religieuses, vers les mêmes époques, se multipliaient en Occident : saint Martin avait élevé l'abbaye de Marmontiers des le quatrième siècle, Cassien était desceult à Marseille vers l'am épo, et saint Honorat à l'îlle de Lérins en 410 , saint Césaire à Arles en 512 ; saint Domat arrive d'Arique en Espagne avec soisante-cit disciple, et y bàtit les premiers monastères ; saint Patrice devient le patrom de l'Irlande, de tout temps à religieuse, qu'on l'appelle I'lle des Saints, aussi au septieme siècle on voit saint Colomban venir d'Islande à Luxeuil, y fonder une célèbre abbaye; celle de saint Germain des l'rés est bâtie à l'arts en 555 par le convenient de l'arts de l'arts en 555 par le convenient de l'arts de l'arts en 655 par le convenient de l'arts de l'arts en 655 par le convenient de l'arts de l'arts en 655 par le convenient de l'arts de l'arts de l'arts en 656 par le convenient de l'arts de l'arts en 656 par le convenient de l'arts de l'arts en 656 par le convenient de l'arts de l'arts de l'arts en 656 par le convenient de l'arts de l'arts en 656 par le convenient de l'arts de l'arts en 656 par le convenient de l'art

Saint Benoît d'Aniane réforme la discipline monastique déjà altérée dans l'église latine, yers 750, et saint Gérard la

rétablit dans l'ordre des bénédictins des Pays-Bas.

Les premiers ermites en Occident furent les camaldules, fondés par saint Romauld en l'an 1012, pois les moines de Vallombreuse, par saint Gualbert, sous la règle de aaint Benoiten 1631; l'ordre de Citeaux, par saint Robert, fut établi en Bourgogne, en 1069à les réplieuses de Foutvarult, par le hienheureux Robert d'arbrissel, en 1100. L'on sait que par moutification et pénience, il couchait, d'it-on, entre deux jeunes religieuses, afin de s'exercer à vaincre le démon de la concupiscence.

Saint Bruno, fondateir illiaste, de l'ordre des chartreux, ment à l'âge de cinquante an en 1101, et saint Bennard, réformateur de Citeaux, établit en, 1113 des religieuses de cet ordre; saint Morbert les chanoines réguliers de Pérmontré, en 1201, les carmes, selon les cardinaux Baronius et Bellarmin sont de 1150, sous le pontificat d'Alexandre 117; les trinitaires, pour la rédemption des captils, sont dus à saint Jean de Matha et à Félix de Valois, en 1198, comme les pères de la Merci, pour le même objet; en 1218, par saint Pierre No-lasque; les servites en Italie, vers 1233, par saint Philippe Bentit.

Ce fut surtout à ce treizième siècle, merveilleusement disposé à la besace, dit Mézeray, que furent établis les ordres mendians. Saint François d'Assise établit les franciscains,

frères mineurs; en Italie, vers l'an 1210, et fut suivi par le fameux inventeur de l'inquisition , saint Dominique , fondateur des frères prêcheurs, en 1215; le pape Célestin v (Pierre Moron) crée les célestins en 1274; les hiéronymites commencèrent en Espagne par Pierre Fernandez en 1366; les minimes établis par saint François de Paule, ne furent approuvés qu'en 1474; une duchesse de Bretagne, Françoise d'Amboise, fonde les religienses carmélites en 1/67, et Jeanne, reine de France. établit à Bourges les annonciades en 1501; saint François recollect, ou le Séraphique, obtient en, 1531, l'approbation des récollets : saint Gaetan fonde les théatins en 1524; le P. Matthieu de Baschi, les capucins, qui sont approuvés en 1526, comme les franciscains de l'étroite observance, en 1532; sainte Thérèse réforme les carmélites en 1533 : les augustins déchaussés s'établissent l'année suivante, et le trop célèbre saint Ignace de Lovola invente la société de Jésus des 1534. quoique son approbation ne date que de l'au 1540.

Enflu le sefuème s'écle vit éclore encore les barnabites du Milanais, londés par Ant-Maira Zacharie en 1536, le sursullines en 1537; les carmes déchaussés d'Espagne en 1562, les frères de la doctine chrétienne d'Italie en 15-2; les feuillans, par Jean de la Barrière, en 1563; les frères de la charité; pour les maldes, en 1588; les frères de la charité; pour les maldes, en 1588; les frères de la charité; pour les maldes, en 1588; les frères de la charité; pour les

franciscaius réformés picpus en 1593, etc.

An dix septiemes icle], lecardina de Bérulle fonda les oratoriess de France en 16.3 con xel Rome l'avaient été par Philippe de Néri dès 15,675 saint François de Sales établit les religieuses de la Visitation en 16.65, et antoinet de Ortéens-Longueville les filles du Calvaire en voir ; les bons prêtres de la mission sont dus à saint Vincent de Paul, en 16.55, et la reforme de Citeaux fai réablie à l'abbaye de la Trappe par Armand Jean. Bouthillier de Rancé, en 1662. Nous ne parferons pas d'une multitude d'autres congrégations moins remarquables : les annonciades, par le mère Marie-Victoire Formari, les mirminones, par madanne de Mirminor ; plusieures autres hospitalières respectables, mais trop peu nombreuses qui rendent encote les plus généreux services aux infirmes dans les hôpitaux, comme les frères de la charité et de saint Jeau-de-Dieu, fondes de l'an 1554, etc.

Tel était, alors l'esprit de toutes ces institutions, qu'elles prenaient une couleur monsaitque j'osque dans la carriere des armes; il y avait ains l'église militante. L'odre des chevaliers hospitalières de Saint-Jean de Jérusalem fot institué l'an viol par Gérard du-Martigue, à la Terre-Sainte, après la conquete de la Palestine par les croisées, afin de nourrir et ser-

vir de protecteurs aux pélerins à cette époque. Chassés de la Palestine par les Sarrasins, ces chevaliers s'étaient emparés de l'île de Rhodes sous le commandement du grand-maître Foulques de Villaret, et prenaient le nom de chevaliers de Rhodes : enfin, expulsés de cette île malgré la valeur de Pierre d'Aubusson, Charles-Ouint leur donna celle de Malte en 1521. Ils ont conservé jusqu'à ce jour le nom de chevaliers de Malte: mais cet ordre n'existe plus. Les vœux de célihat et d'obéissance leur étaient prescrits comme pour les moines réguliers. Un autre ordre, fameux par sa destruction, fut celui des templiers ou défenseurs du temple de Jérusalem, aboli par Philippe-le-Bel en 1300. Il leur imputa de grands crimes : mais le plus grand, dit-on, était de posséder d'immenses richesses qui tenterent ce roi appelé d'ailleurs faux-monnayeur (Vovez la Dissertation de M. Raynouard sur les templiers). Nous avons dit que l'ordre de Saint-Lazare pour les lépreux

fut fondé à Jérusalem par des chrétiens latins d'Amalphi, du royaume de Naples, au douzième siècle : le pape Alexandre 19 leur confirma pour règle celle de saint Augustin en 1255: mais chassés de la Terre-Sainte, le roi Louis vii les accueillit en France, et depuis, Henri IV les réunit, en 1607, à l'ordre

de Notre-Dame du mont Carmel.

Nous pourrions nous étendre encore sur les ordres militaires soit de Calatrava, établi en Espagne par Sanche III de Castille en 1158, pour combattre les Maures ; soit d'Alcantara, en 1212, par Alphonse IX, et celui des chevaliers teutons, fondé en Palestine en 1100, par Henri, roi de Jérusalem, et qui s'illustrèrent depuis en Allemagne: celui de la Toison d'or, institué à Bruges par Philippe-le-Bon, duc de Bonrgogne, en 1410 : enfin les chevaliers de Saint-Michel, établis à Amboise par Louis x1, en 1469; ceux du Saint-Esprit en 1593, par Henri 111, et l'ordre royal et militaire de Saint-Lonis, institué en 1604 par Louis XIV. etc. Comme tous ces ordres ont été primitivement religieux, ils sont compris, avec beaucoup d'autres, dans l'Histoire des ordres monastiques religieux et militaires, et des congrégations séculières de l'un et l'autre sexe, par Pierre Hélvot, religieux picpus (Paris, 1714, huit vol. in-40.).

Quelque sévères qu'aient été dans l'origine les règles de saint Benoît, surtout de l'ordre de Citeaux, et de saint Bruno, de saint Bernard, de saint François, des carmélites réformées par sainte Thérèse, des camaldules, etc., jamais elles n'ont égalé, à ce qu'il paraît, les austérités inouïes des Orientaux et de l'église grecque. Toutefois les premiers bénédictins devaient se contenter d'un régime très-sobre, garder le silence. s'abstenir du rire et de toute raillerie, baisser sans cesse la 34.

S2 MON

vue, s'adopper constamment à des travaux de main, obéir nonctuellement comme des enfans on des mineurs à leurs supérieurs. Il fut un temps où l'on mangeait à Clairvaux une seule fois par jour des feuilles de hêtre, du pain d'orge et de vesce, en ce lieu alors désert que des moines défrichaient de leurs mains; les carmes déchaussés d'Espagne au seizième siècle, se condamnaient dans leurs carêmes à l'herbe des champs mêlée d'absinthe et d'avoine ; les ermites de Vallombreuse subissaient des abstinences extrêmes, ainsi que les religieux de Grand-Mont fondés par saint Etienne: la règle de saint Aurélian et saiut Fructueux ne permettait que des herbes accommodées à l'huile : les chartreux jeunaient le Jundi , le mercredi , le vendredi , au nain et à l'eau , avec un neu de sel. et même les convers n'avaient que du pain d'avoine : c'était un adoucissement que de se permettre un peu de fromage le jeudi, et des légumes les autres jours. On devait manger ad vivendum, non ad luxuriandum, dit saint Jérôme (contrà Jovinian., l. 11).

Ceneudant la viande et le bouillon étaient accordés aux religieux exténués de jeunes et à ceux qui tombaient malades par cette vie austère, dit la règle de saint Benoit (c. 36-30); mais jamais les Orientaux ne se permettaient ce relâchement : aussi les Grees regardaient les Latins comme très-relachés dans leurs ieunes (Vovez ce mot); ils ne souffraient pas même l'usage de la chair, mais seulement, celui du poisson dans l'exténuation excessive où il v va de la vie (Humbert, contrà Gracor, calumn. , dans la Bibliotheca patr. , tom. iv , part. 2). En effet, les abbés des bénédictins, assemblés l'an 817 à Aix-la-Chapelle, permirent déjà les volailles et autres alimens gras à leurs abbaves : ainsi, des avant le deuxième siècle de son institution. l'ordre de saint Benoit était relaché. Les chartreux, si sévères, se soulevèrent contre leurs règles à la grande Chartreuse, au temps de saint Bernard : l'ordre de Grand-Mont ne se sontenait plus quarante ans après sa naissance; en moins d'un siècle la réforme de saint Bernard à Citeaux était dégénérée : l'ambition des moines de saint François parmi le monde fit décheoir bientôt leur ordre, et les carmélites tombèrent dans l'indiscipline et le relachement, après la mort de sainte Thérèse.

Lorsque saint Bernard béchait lui-même la terre ou portait du bois et remplissait ianis des fonctions toutes humiliantes pour y rappeler ses moines, ils se réciraient: l'Ecriture axtelle donc prescrit de se tuer è creuser la terre, à porter du fi-mier? Dieu se réjouit-il de nos souffrances? Mais il faut voir comment ce saint réformateur les exerça au zèle de la pénitence et aux macérations des tourmens volontaires, au milieu des affireux déserts un'ils devaient défricher.

En effet , les premiers moines rendirent de très-grands services à la culture. Établis à des époques de barbarie, où les terres étaient abandonnées en friche par suite de l'irruption de taut de Goths et de Vandales du Nord , ces pieux anachorètes recurent des seigneurs et des particuliers la donation de landes, de déserts dans les montagnes dont personne n'entreprenait le défrichement, faute d'assurance et de garantie pour ces propriétés. Une fois concédées à la religion, ces terres devenaient des possessions consacrées : mais il fallut y faire d'immenses travaux pour les mettre en valeur ou les faire produire. On ne pouvait attendre ce résultat que d'hommes se dévouant à la peine par des motifs de dévotion : aussi rien n'était plus recommandé que le travail, dans ces premiers temps, à tous les moines. Ouiconque travaille, disait Cassien, n'est attaqué que d'un seul démon : mais quiconque est oisif, en a mille (Instit. liv. x. ch. xxiii). Après la messe conventuelle, chaque matin. saint Bernard menaît à l'ouvrage ses moines, malgré le froid ou la faim, car on ne mangeait qu'à nones, ou à trois heures après midi : Si quis non vult operari , ne manducet (epist. 11, ad Thessal., chap. 111), disait-on. C'est ainsi que les chartreux. les religieux camaldules, ceux de Vallombreuse, les célestins, les carmes de Saint-Albert, les religieux de Saint-Victor devaient travailler chaque jour ; les filles religieuses , selon saint Césaire et saint Aurélien, n'en étaient pas même exemptes . ni ceux qui avaient recu l'ordination de la prêtrise : Clericus, auantumlibet verba Dei eruditus, artificio victum auærat (Concil. Carthag., 1v , canon 51-3). Aussi tous les moines orientaux travaillaient comme les saints Antoine, Sérapion, Paphnuce, Macaire , Pacôme , Paul ermite , Aurélien , Ferréol et saint Ephrem , saint Basile , dans leur regle, Saint Julien , martyr , nous apprend que Jésus, avant sa prédication, travaillait avec Joseph , charpentier , à faire des charrues et des jougs pour les boufs, à Nazareth (Vovez aussi Cajetan, Denys Estius, etc.). Les anciens solitaires d'Arsinoë se louaient pour moissonner; d'autres, dans la Thébaïde, faisaient des nattes ou des naniers et des cordes; saint Pacôme avait, dans son monastère, moulin , boulangerie , forge , foulerie de drap , tannerie de cuir , ou diverses usines complettes. Les moines de saint Ephrem fabriquaient de latoile, du papier, des teintures en pourpre, ou écrivaient des livres. Saint Isidore voulait que sa communauté se suffit à elle-même, comme l'ont fait depuis les chartreux. On voit ainsi que ces anciens moints n'étaient pas inutiles

On voit ainsi que ces auteurs momes n'etalent pas indines alors. L'instinct de la solitude les portait à défricher les lieux sauvages; la règle de Cîteaux avait fait un précepte de ue jamais construire de monastères qu'en des déserts, et les chartreux devaient tirer tout leur bien, pour vivre, de l'enclos qu'ils

cultivaient (Guignes, Status carthus., c. xx.1). Les anciens monastères avaient conservé la forme des maisons antiques, décrites par Vitrave et Palladio; l'église était l'atrium : le cloitre, le péristyle; le chapitre était l'exthèdre, et le refectoire, le riclinium, puis venait le jardiu, dit Fleury (Maurs des

chrét. page 230).

Il était difficile qu'une vie si laborieuse, jointe aux immenses charités des fidèles durant ces âges de niété, n'enrichit pas bientôtles monastères, malgré le vœu de pauvreté que faisaient les moines, C'était, dit-on, une couvention sordide de ne recevoir des sujets pour la profession monastique, qu'autant qu'ils apportaient quelque avautage au monastère : lorsque celui-ci est riche, c'est une simonie odieuse que tous les conciles réprouvent : Dien regarde avec horreur ces holocaustes de rapines et d'injustices; il ne veut point qu'on fasse de ses temples des maisons de trafic et de négoce : et pourtant ne supposait-on point que le monastère avait des besoius pour l'eglise, pour les aumôues, etc. On ne voulait point de la personne sans argent, mais on voulait bien de l'argent, même saus la personne ; d'ailleurs , n'y avait-il pas des monastères de nobles où l'orgneil humain se cachait jusque sous l'humilité chrétienne, puisqu'on refusait d'y admettre à la profession des roturiers? On voit donc que sans cesse ou éludait le précepte, et que le vœu de pauvreté qu'avaient fait plus particulièrement encore les religieux mendians, les autorisant à demander sans cesse, empêchait qu'ils ne fussent pauvres. C'est le bien des malheureux, disaient ces moines; c'est semer son graia dans une terre de bénédiction et d'abondance qu'enrichir les monastères; nous en frustrer, c'est dérober les pauvres, qui en tirent des aumônes chaque jour. D'ailleurs , il est défendu au religieux d'avoir un pécule ou de l'argent en particulier (trois, concil. de Latran sous Alexandre III, canon x; et Innocent III, Decret. , lib. 111, de Statu monach. , tit. xxxv , c, vI , et le concile de Trente, etc.), puisqu'il donne occasion prochaine de pécher, et que l'amour de l'argent est une idolatrie.

Par là, les monastères possédaient des revenus considérables, qu'ils appliquaient à toute autre chose qu'à des œuvres pies et au soulagement des infortunés, comme le leur reprochait déjà saint Bernard: clamant nudit, clamant fameliei, conqueruntur et dicunt : nostrum est quod effunditis : nobis crudeliter subripitur quod inaniter espendis (epist. 11, ad Henric, archiep, senon.). L'église, ajoutair-il ailleurs, couvre d'or les pierces des temples, mais hisse ses enfants tout nus; les curieux trouvent à repaître leurs yeux, mais les misérables ou trouvent pas de quoi repaître leur sint (Apolog., cap. xt.).

Dans la regle de saint Benoît, on a quitté, disait le

P. Mabillon (Vie monastia, . tom. 11 . chap. xx111), l'abstinence de viande, l'austérité des jeunes, les veilles, le silence, la solitude : il n'v a plus ni couche dure, ni travail des mains ; loin des mortifications du corps et des humiliations de l'esprit, on communique avec le siècle; les supérieurs s'entremêlent d'affaires mondaines hors de leur monastère : quantité de pieuses pratiques sont tombées en décadence par la corruption du temps et le libertinaze des frères. Ils donnent au public tous les scandales d'inobservance et de transgression. En démolissant les règles, ajoute Mabillon, prépare-t-on la ruine des monastères , lorsqu'on voit l'inutilité , la mollesse , l'oisiveté , la bonne chère , la recherche des satisfactions et des plaisirs régner où l'on trouvait jadis la piété ? Et dans le contrat avec Dieu , les moines, qui n'en remplissent pas les clauses, doiventils espérer de recevoir la récompense, lorsqu'on voit des moines se promener dans des carosses dorés, tandis que gémit le pauvre cont ils dissipent les biens ?

On a dit que les Occidentaux sont incapables de souffiri les humiliations : sont-ce des nations fières et hautaines, des peuples superbes et arrogans dont le cœur ne peut être ni abaissé ni dompté par la grâce? Si les Occidentaux sont tels , pousuis il Mabilion, ; lis es sariaient être de véritables moines, ni de parfaits solitaires, puisque les saints de toutes les nations conviennent que celui qui n'est pas préparà é souffirir en pair les injures et les opprobres, même avec actions de grâce , n'est pas diene de porter le nom et l'habit de réleiieux.

Jadis, les monastères étant des lieux de refuge pour les serfs et les esclaves qui s'échappaient de la glèbe de leur seigneur . ils s'enrichissaient aiusi de tous les hommes qui fuvaient le despotisme féodal. Les legs pieux, les successions, toutes les libéralités des fidèles firent bientôt acquérir une prodigieuse opulence aux moines. En Orient comme en Occident, la puissance de ce clergé régulier et du séculier fut bientôt assez élevée pour devenir formidable aux rois et aux empereurs : ils dictaient des lois, sous prétexte d'hérésie, en soulevant les peuples superstitieux; ils firent plus d'une fois chanceler le trône des empereurs de Constantinople, comme le prouvent les famcuses querelles d'Arius et d'Athanase, les emportemens, les intrigues des Eusèbe de Nicomédie, des Patrophile, les soulèvemens d'Alexandrie par saint Cyrille, la fermeté de saint Ambroise contre Théodose, l'éloquence séditieuse de saint Jean-Chrysostôme traitant l'impératrice Eudoxie de nouvelle Jézabel, etc.

Les descendans de Charlemagne apprirent aussi, dès le règne de Louis-le-Débonnaire, combieu l'ascendant des moines était devenu dangereux: ce furent Vala, abbé de Corbie; Ebbon,

moine et archevêque de Reims, qui suscitèrent des factions sous les faibles Carlovingiens, comme d'antres moines audacieux et turbulens avaient prêché les croisades et troublé l'Europe de leur ambition en soulevant les peuples par l'immense levier de la religion. Leur humilité apparente rendait leur joug plus accablant et plus rude, car ils se vengeaient sur les puissans de la terre des profondes humiliations où ils avaient cté plongés. Aussi a-t-on vu que les papes sortis des institutions mouastiques ont été, en général, les plus despotiques, témoin le fameux Hildebrand (Grégoire vii) et Sixte-Quint, Les meilleurs esclaves ont toujours été les plus méchans maîtres. On prend de la rigueur et de la sévérité d'autant plus qu'on en a subi soi-même, comme pour se dédommager. D'ailleurs, le moine n'a plus ni parens, ni amis, ni liaison avec le monde; il est tout à sa vocation et à son état : ce qui le rend entier . sans considération pour ce qui s'oppose à ses vues. Accoutumé à une vie dévouée, sans réplique, à une obéissance fauatique, absolue, il veut donc avec force, avec violence. Rien n'est plus intraitable que la persécution des moines contre les infidèles ou leurs ennemis, comme tout le monde le sait, par l'inquisition qu'exercent les dominicains, et par la fureur de zèle dont saint Dominique ou les premiers prédicateurs et inquisiteurs étaient dévorés. Ce sont des soldats impétueux et enthousiastes qui ne croient rien d'impossible dans la ferveur de leur zèle pour le triomphe de leurs desseins. Exercés à l'émulation même du dévouement, aux sacrifices; n'ayant rien à perdre sur la terre, mais le ciel à gagner, des moines peuvent aisément se monter la tête dans ces jeunes, ces macérations, ces veilles, ces oraisons ferventes; c'est ainsi qu'on a vu le jacobin Jacques Clément sortir de la communion pour commettre nu régicide. Le fameux scheik , nommé le Vicux de la montague , seigneur des assassins, selon nos vicilles chroniques des croisades, fanatisait des jeunes gens, dit-on, à peu près de la nrême manière, en les accoutument à cette vie solitaire, isolée, dévouccà la plus entière obéissance, et en leur promettant les joies incffables d'un paradis dont il leur faisait goûter les prémices.

L'état monatique est donc très-propre à déterminer l'exaltation mentale, comme on l'a vu chez les Orientaux; carp lus on se détache de tous les liens terrestres, plus on croit se rattacher à la divinité, et lorsqu' on commande des crimes au nom de cette divinité, le moine court, le fer à la main, au haptême nd de sang ou au meutre. Sainte Thérèes se charge de pierres et de chaines comme les bêtes de somme, et se traine dans la boue ense déchirant le cornys de coupe dediscipliue; sainte Catherine, de Gennes, veut s'claucer au milieu des flammes, comme le philosophe Calanus, oui se bêtala, à vue d'Alchandre; rien

ne coûte à ces ames transportées de ce qu'elles crôtent un amour divin ; c'est par ces actions qu'elles s'étèvent au sommet de l'échelle mystique de Jacob, décrite par saint Jean Climaque dans ses Institutions monastiques: Aimez Dien de toute voir puissance, ces il, dit, puis faites tont ce qu'il vons inspirera.

S. v. Des études de la vie claustrale, des lettres et sciences conservées par les moines du moyen age. Les premiers moines n'étaient nullement destinés à l'étude, mais consacrés aux scules pratiques d'austérités pour servir aux nations d'exemples de pénitence. La pauvrete d'esprit était non moins recommandée que celle du corps. Soyez pauvre d'amour-propre, de colère, des passions, comme des pompes mondaines, leur disait-on, Gette nanvreté absolue est la vraie richesse du solitaire : c'est l'humilité, la contrition qui compose le trésor de la sagesse éternelle, et nous fait devenir citovens de la céleste Jérusalem. Plus on s'allégera du poids des biens terrestres, mieux on fera son chemin dans les cieux. La science enfle d'orgneil. tandis que le travail de corps humilie l'esprit dans les occupations basses et viles ; c'est ainsi qu'on doit ravaler ces pensées superbes, ce désir de gloire et de grandeur qui séduit les ames, dit saint Dorothée (De doctrina, dans la Biblioth. Patr.). Vivons dans le mépris des confusions et des opprobres, disait saint Bernard; il suffit de rechercher Dieu, Ni saint Benoît, ni saint Hilarion, ni saint Martin u'avaient fait d'études : les forêts et les rochers vous en apprendront plus à cet égard que tous les précepteurs du monde (epist. cv1). L'orgueil est une enflure qui ne s'affaisse pas, si elle n'est piquée par le mépris : or . rien n'est plus opposé à la condition d'un moine que la superbe qui renaît jusqu'au milieu des vertus (S. Jean Climaque, gr. xxx. art. 3).

Ou veut être applandi, briller par son éloquence dans la discussion, et l'on élève des questions oiseuses : mais , pour éviter toute communication, toute cette divagation d'idées et cette fourmillière de pensées dont se nourrit une imagination vagabonde en ses désirs, le sileuce absolu a été prescrit par les règles. Saint Benoît défendit aux moines d'ouvrir la bouche, à moins d'être interrogés (Regul. 1x , grad. humil., c. vit) ; saint Ambroise avait vanté le silence; saint Chrysostôme dit qu'il est le calme des peusées, la mère du respect, la mort de la calomnie (liv. 1. De Bono silentii, cap. xv1). Trop parler inspire une dangereuse curiosité d'apprendre qui ruine la piété et la discipline, cause les murmures, les factions et les ligues, engendre la familiarité et le mépris, tandis que le recueillement du silence inspire une contemplation plus vive. Les trappistes, les chartreux doivent garder sans cesse un rigoureux silence, surtout les convers (Guido, Statut. ord, earthus., cap. Lv.); car il est plus facile de se taire absolu88 . MON

de pleurer les péchés du monde.

La science fut refusée aux Antoine, aux Pacôme, aux Hilarion, aux Palémon, aux Sabas, aux Auxence, et à une infinité d'autres : ils ont été préserves, par là, de tout ce qui cût affaibli leur humilité profonde et cette simplicité qui firent toute leur gloire, disait le docte Mabillon, (Vie monastiq., tom. 1, chap. 1x, qu. 5). Ils ne connaissaient que leur état et l'écriture sainte, seule chose à laquelle saint Benoît borne ses religieux, et qui fait toute la scieuce du désert, selon Cassien. Comme rien ne donne tant d'éclat et de gloire devant le monde, ajoute Mabillon, et comme il n'est rien par où les hommes se rehaussent davantage, que par les sciences et l'étude, rien n'est aussi plus opposé à la profession des solitaires, et ne dissipe plus leurs sentimens : de là vient que les études et les sciences sont à interdire aux supérieurs des monastères qui doivent se borner aux pratiques et aux occupations de leur état (Ibid. , p. 202). Ils prendraient ensuite en dédain ces saintes habitudes par des mouvemens trop ordinaires aux personnes qui ont de l'acquis dans les sciences. Saint Basile, quoique savant , n'exige aucune science des moines , ni saint Jean Climaque, ni saint Bernard, bien que ce dernier se justifiat de stupidité lorsqu'il parut interdit devant Pierre-le-Vénérable, de Clugny, ct qu'il se fût beaucoup occupé à l'étude.

Mais c'étaient, a joutet-ton, des hommes apostoliques dettinés à l'enseignement des peuples, et devés audessus de sonotions de leur citat pour l'édification de l'église. Il n'en est pas moins certain, quoique les bénédiciins se soient par la suite distingués si éminemment par leurs études, que saint Benoît les avait défendes d'après l'apôtre: Non plus sapere quâm oportes, sed sapere ed sobrietatem (Épist. ad Romant, xii, 3). D'allieurs, il y avait jaibs beaucoup de moines laiques, tandis qu'ils furent presque tous elevés au saccrdoce, dans les derniers temps tor, les permiers sava leurà à peine lire et certre, on tréattion, rachne chez les supérieurs des monastères. Aujourd'hui encore, les archimandities, on hégumènes, supérieur des monastères greces, comme au mont Athos; ou les exarques, les protosynedes de diverses autres abbaves, sont fort tigno-

rans. Tournefort en trouva qui s'occupaient à filer avec des quenouilles, comme les femmes,

Ainsi cetteretraite, ce repos sacré plongeaient nécessairement les ames dans l'indolence et la stupeur, les encroûtaient d'une épaisse ignorance pour les rendre plus aptes à toutes les croyances et à l'obéissance ; la vigueur de l'esprit se fanait dans ce silence absolu, comme s'énerve le bras du maître d'armes qui cesse de s'exercer : tant d'humiliations rebutaient ou avilissaient les esprits les plus généreux. Toutefois, ces habitudes étaient trop opposées à la nature pour se perpétuer longtemps. Onand l'usage du travail de corns tomba en désuctude chez les moines devenus riches, ils préférèrent des occupations sédentaires plus douces pour se distraire de l'ennui de leurs loisirs. Il n'était pas d'exercice plus convenable pour eux que l'étude et l'écriture. Nous leur devons cette immense obligation, qu'ils ont sauvé de la destruction, parmi l'horrible confusion et l'a ténébreuse anarchie du moyen âge, de précieux restes des grands écrivains de la Grèce et de Rome : les couvens alors tepaient lieu d'imprimeries et de bibliothèques : les moines et les ecclésiastiques étant les seuls, à peu près alors, qui sussent lire et écrire. Personne qu'eux n'aurait eu la patience de transcrire de longs ouvrages, ce qui n'exigeait qu'un travail mécanique et minutieux auquel ils étaient très-propres par leur assujettissement même. De la viennent les labeurs extraordinaires, les recherches infatigables des religieux bénédictins de la congrégation de saint Maur, ces recueils des écrits des pères de l'église et d'une multitude d'auteurs ecclésiastiques. Nous devons encore à des moines plusieurs chroniques historiques des événemens du moven âge, quoique empreintes de toute la crédulité et de ces vues étroites et bornées qu'on se forme dans les cellules et les cloîtres.

Cependant les premières congrégations des bénédictins , des augustins, des prémontrés, des bernardins, des clunistes, etc., étaient devenues trop opulentes, trop amies de leur retraite oisive pour se livrer à des travaux apostoliques et à l'instruction des peuples. Les papes accueillirent, dès le treizième siècle . les ordres des frères mineurs et mondians , destinés au ministère de la prédication et des missions, pour convertir les infidèles. Telle fut d'abord l'institution de saint François d'Assises, dont les religieux mineurs, immédiatement soumis au saintsiège, devaient parcourir les nations, propager l'Evangile, et ne subsister que d'aumônes des fidèles. Saint Dominique institua bientôt des frères prédicateurs plus ardens encore pour combattre les ennemis de la foi par la parole et par l'épée. Dépendans de généraux qui demeuraient à Rome, et qui recevaient l'impulsion du pape, tous ces religieux, comme auwo MON

tant de soldats conscrés, propagacient, par la confession et la prédiction, le dogme de l'autorité de l'église romaine, même sur les rois et les souverains temporels; leur zèle infatigable et leur entière obéissance les rendaient propres aux missions jusque parmi les nations les plus barbares, où plusieurs s'exposaient au martive et aux plus grandes souffrances, comme saint

François Xavier.

Mais pour se préparer à ce ministère, il fallut qu'ils s'exercassent aux études théologiques et à la connaissance de l'histoire ecclésiastique, qu'ils s'instruisissent par la scolastique qui régnait à ces époques. à défeudre les dogmes de la religion, qu'ils s'adonnassent à la controverse, en Sorbone et dans les autres universités de théologie. Une foule de religieux se distinguèrent alors dans les sciences, comme Roger Bacon, Albert-le-Grand, Vincent de Beauvais, Baymond Lulle, saint Thomas d'Aquin et saint Bonaventure, Scot, Kircher, etc., qui tous appartenaient à ces ordres mineurs. Nous avons vu, depuis, les iésuites s'illustrer dans les belles-lettres, et plusieurs savans missionnaires, tels que Plumier, Feuillée, les PP. Parennin . Amyot . Riccius . etc. . eurichir les connaissances humaiues de leurs recherches sur tout le globe. Ces religieux, exemptés des soins qu'exigent les biens de la terre, pouvaient se livrer uniquement à leurs fonctions et à leurs études dans tous les lieux où l'obédience de leurs supérieurs les envoyait; mais ce sont aussi leurs disputes de scolastique qui suscitèrent d'abord les querelles et les hérésies, outre celles de Luther et Calvin, de Zwingle, d'OEcolampade, de Jean Hus, etc. ; qui engagèrent les longues guerres contre les protestaus. les luthériens; qui fomenterent les troubles du jansénisme. Plusieurs se destinérent à l'instruction de la jeunesse, pour imprimer et propager plus fortement leur empire sur les tendresames, afin de parvenir à une sorte de monarchie universelle, comme le tentérent les jésuites. Aussi vit-on briller des hommes d'un grand mérite parmi ces associations monastiques célèbres dans tout l'Occident. Les chaires évangéliques devinrent alors des tribunes toujours ouvertes, devant les nations assemblées, à ces religieux enthousiastes et parlant au nom de la Divinité; c'est alors qu'on les vit agiter les brandons de discorde entre les Guelfes et les Gibelins, et pendant la ligue, en France, comme autrefois les prédications de l'ermite Pierre, de saint Bernard, de saint Dominique, suscitèrent des croisades pour la Terre-Sainte ou contre d'infortunés Albigeois et de misérables Vaudois.

C'est encore de ces ordres mendians que sont émanées les confréries religieuses de laïques, et les autres aggrégations déyotes qui s'assemblent en processions solennelles à certaines

fêtes et à diverses époques de l'année pour des exercices pieux. mais qui fomentent en même temps des brigues, des debats, des exclusions, sources de haines, de querelles et de partis, C'était par tous ces divers moyens que le clergé régulier était parvenu à supplanter en beaucoup de circonstances le clergé séculier et la biérarchie sucerdotale, la seule néanmoins qui ait survécu à la destruction du monachisme dans plusieurs états de l'Europe.

Cette suppression du monachisme, commencée dès le quinzième siècle, par la réformation religieuse en Allemagne, du temps de Luther; en Augleterre, sous Henri viii; entamée. par l'abolition des Jésuites en Portugal et en France au milieu du dix-huitième siècle; et par les suppressions des couvens en Autriche, sous Joseph in; consommée par la révolution en France, n'a laissé subsister que quelques corporations utiles, comme des frères doctrinaires, des servans, des religieuses ou sœurs d'hôpitaux; mais le midi de l'Europe retient. encore un grand nombre d'ordres monastiques qui peuvent repulluler ailleurs. C'est pourquoi, il nous a paru nécessaire d'en traiter avec autant de détails.

Ce n'est point d'ailleurs une observation indifférente pour le médecin et le philosophe, que celle des personnages devoués à la vie claustrale, que cette résignation à l'austérité des jeunes, des macérations, de la retraite, de la contemplation. sous le cilice et la haire : ces habitudes constantes du repos du corps dans une cellule où la réclusion est étroite, avec l'exaltation mentale par l'oraison, disposent les moines éminemment à la complexion mélancolique ou atrabilaire. Pareillement, les tempéramens mélancoliques où vivant sous l'empire du foie, sont très-portés à cette vie obscure, solitaire et oisive. comme le deviennent aussi les hommes studieux enfermés dans leur cabinet ou pâlissant sur les livres poudreux, dans de sombres et antiques bibliothèques ou des musées.

Voyez, en effet, le teint pâle, ou plombé et livide, les chairs molles et flasques de la plupart de ces pieux solitaires, comme des laborieux compilateurs, soit bénédictins, soit génovéfains, etc., qui, jadis, ont illustré la vie claustrale : tout dénouce en eux que le système viscéral pâtit d'engorgemens et d'obstructions pénibles. Leur digestion est leute et laborieuse, avec ce régime trop exclusivement débilitant. Le sang veineux s'accumule dans les méandres abdominaux des veines mésaraïques; le foie s'empâte et dispose à l'ictère, aux épaississemens de la bile, en sorte qu'on observe fréquemment des calculs biliaires dans la vésicule du fiel. Aussi , plusieurs chartreux périssaient d'affections du foie, comme saint Bruno, saint François de Sales, qui présenta une quantité considérable de ces calculs, à sa mort. L'amas de sang et d'humeurs que procure encore une vic trop

sédentaire, aux moines d'une complexion lymphatique ou sanguine, les exposent aux congestions cérébrales et à l'apoplexie. C'est aussi pourquoi la saignée était recommandée en plusieurs monastères, chaque année, une ou deux fois ; elle était nécessaire d'ailleurs pour diminuer cette pléthore libidineuse que produisait nécessairement une chasteté forcée. Les religieuses deviennent surtout sujettes aux dégénérations cancéreuses au sein ou à l'utérus, par une raison analogue. En général aussi, les tables de mortalité indiquent une plus grande quantité de mourans parmi les religieux et les religieuses. que parmi les personnes vivant dans le monde, selon de Parcienx.

Une existence tellement contraire à la nature rend généralement le caractère du moine, aigre, chagrin, misanthrope, querelleur. De noirs soucis et des songes fatigans, sur sa couche dure, viennent encore aggraver ses misères et susciter l'acrimonie de sa bile. Son cerveau est disposé à l'exaltation par toutes ses abstinences; et parce qu'il souffre, il s'irrite de tronver des heureux dans une vie mondaine. Nons avons vu qu'il devenait desnote et inexorable dans le commandement. comme il est entier et absolu, parce qu'il a brisé toutes les chaînes du respect humain. Ses maladies naissent surtont de cette ambition rentrée, de ce dépit secret ou de cette rage de cœur qu'il couve au fond d'une étroite cellule, comme s'il boudait contre tout le genre humain. Sa mauvaise diète, dépravant aussi les digestions, rend le corps cacochyme ou cachectique, surtout dans les ordres habitués au régime de pois-SOB. Povez ICHTRYOPHAGIE.

On comprend donc que le principal régime, pour rétablir les forces, consisterait dans l'exercice du corps, joint à un air libre et pur, à des alimens de bon suc et de facile digestion, avec le repos d'esprit : mais ce serait précisément contrevenir aux règles des institutions monastiques, que nous avons vues être établies pour mater le corps et détruire cette fleur de santé et de vigueur, qui est la proje des démons et la pâture des enfers. Voyez JEUNE, SOLITUDE, etc.

MONDÉ, adj., mundatus, de mundare, rendre pur. On

appelle ainsi les substances dont on a séparé les parties hétérogenes ou inusitées : orge mondé, sené mondé, etc. Il n'v a presque pas de préparations pharmaceutiques qui n'exigent qu'on ne monde les substances qui v entrent

MONDIFICATIF, s. et adj., mundificativus, du verbe mundificare, nettoyer. On admettait autrefois, sous ce nom, une classe de médicamens externes propres à nettover, déterger les plaies et les ulcères, pour en procurer la cicatrisation. Si on veut borner la signification de ce mot aux soins de propreté,

les lotions diverses, ou l'action d'absterger une plaie avec de la charpie, sont les seuls mondificatifs nécessaires; si on veut l'employer suivant l'idée que s'en formaient les chirurgiens du dix-septième siècle, on doit regarder comme mondificatif tout ce qui éloigne des plaies les obstacles à leur cicatrisation, et en ce sens il n'y a pas de mondificatif proprement dit. puisque tantôt une chose, tantôt une autre peuvent en servir. Ainsi un cataplasme émollient est le meilleur mondificatif d'une plaje enflammée; un digestif animé sera celui qu'on devra préférer si elle est au contraire fongueuse et blafarde, etc. C'est donc d'après des théories erronées qu'on avait admis des médicamens mondificatifs.

Il y a, en pharmacie, uu onguent connu sous le nom de mondificatif d'ache, composé d'un grand nombre de plantes, mais surtout d'ache, et de quelques résines; on s'en servait beaucoup, autrefois, dans l'intention de mondifier les plaies. Comme il est légèrement excitant, il ne devait produire cet effet que sur les ulcères atoniques. L'usage en est abandonné aujourd'hui, et il n'est pas compris dans le Nouveau formulaire (F. V.M.)

MONFIN (eaux minérales de) : village sur le bord du Bhône. à quatre lieues d'Uzes, quatre d'Avignon. Les eaux minérales sont froides. Gastaldi en parle dans une dissertation qu'il publia en 1715. MONNE (eaux minérales de), village à une lieue d'Es-

tagel, et cinq N. N. O. de Perpignan. Les eaux minérales sont à un quart de lieue du village. Il y a plusieurs sources , parmi lesquelles on en distingue deux principales, la Sloufe et la Mene. du nom des lieux où elles sont situées. Elles sont froides. Carrère les dit ferrugineuses.

TRAITÉ des eaux minérales du Roussillon , par M. Carrère ; in-80. 1756. Ii y est question des caux de Monné.

MONOCLE. Voyez monocute.

MONOCOTYLEDONES, monocotyledones, Les plantes monocotylédones forment l'une des trois grandes tribus ou divisions primitives du règne végétal. Nous avons déjà fait remarquer à l'article méthode botanique, que ces trois tribus peuvent être considérées comme d'immenses familles dans lesquelles se trouvent comprises toutes les autres, Comme les familles, les tribus se forment d'après l'ensemble des relations, et non d'après des caractères isolés. L'unité de cotylédon qu'indique le nom de monocotylédones ne doit donc être regardée que comme un des traits les plus essentiels qui distinguent ces végétaux, et non comme un caractère exclusif et sans excepMON.

tion. Sans doute, leur nombre peut varier dans cette tribu, comme il varie dans celle des dicotylédones.

Nous ne pouvons cependant admettre avec un botaniste justement célèbre (M. Decandolle) que certaines graminées en aient jusqu'à trois, mais toujours alternes, tandis qu'ils sont essentiellement apposés on verticillés dans les dicatylédanes. Le corps scutelliforme et unique qui accompagne, enveloppe même anclauefois presque entièrement l'embryon des graminécs, auquel il adhère à son collet, est le vrai cotylédon de ces plantes, le seul organe auquel toutes les analogies de position, de structure, d'usage, méritent ce nom. Les gaînes qui se développent ensuite quelquefois au nombre de deux ou trois, doivent être considérées comme des feuilles primordiales différentes de celles qui les suivront, en ce qu'elles manquent de limbe, et que leur gaîne est fermée au sommet. Ainsi dans les dicotylédoues, le haricot offre à la fois, avec des cotylédons bien distincts, des feuilles primordiales simples, tandis que ses feuilles caractéristiques sont ternées. Caché sous l'enveloppe séminale, entouré du périsperme, le vrai cotylédon des graminées ne se montre point hors de terre dans la germination; ce qui se remarque encore de même dans beaucoup de dicotylédones, et entre autres dans le haricot.

Dans le plus grand nombre de monocotylédones, la radicule de l'embryon ne peut s'allonger qu'en perçant une cerveloppe particulière qui la renfermait. C'est d'après cette considération que M. Michard avait proposé d'appeler ces plannes endorhizes. Mais ce mode de développement de la radicule paratt sujet à plus d'exceptions encore que l'unité de cotyledon. Dans les monocotylédones, d'ailleurs, la tige, de même que la recine, ne croit ordinairement qu'après avoir déchire me la recine, ne croit ordinairement qu'après avoir déchire me quelquefois pas distincte du cotylédon lui-même (coloptile, Bith). Les véctaux méritement donc le mon d'endophyles

autant que celui d'endorhizes.

C'est sons le nont d'endogènes que M. Decandolle désigne ces plantes. Il exprime le rodé d'accroissement de leux tigse qui a lieu principalement au centre, où se trouvent toujours les parties les rèpus jeunes, le contraire de ce qui a siou dans les dicotylédones. Quoique cette observation soit exacte on général, les tiges de beaucoup de plantes, même lignesses, de cette tribu, telles que des draccara, des alois, des yucca, en même temps qu'eles s'allongent par le développement des files par le développement des files de la circonférence, qui finissent même par former par le un adhésion une sorte de conclae corticale.

Cotyledon unique, embryon perçant touvent par ses deux extrémics une enveloppe particulière en se développant, accroissement central, vaisseaux disposés longitudinalement, et ne formant point de couches concentriques: telles sont les principales modifications organiques qui distinguent les monocotyledones des dicotylédones, mais qui nes ont pas too jours tellement prononcées que la place de tel on tel végétal dans l'une ou l'autre de ces tribus soit infailiblement assignée.

La direction longitudinale des filets vasculaires, remarquable même à l'extérieur, sur les feuilles dont les nervures, à très-peu d'exceptions près, se suivent parallèlement saus se ramifier, rend plus facile; que cela ne semble au premier aperçu, de reconnaître si une plante appartient à cette tribu.

Plus simples daus leur organisation, mais non moins parfaites que les dicotylédones, les monocotylédones forment un groupe moins nombreux de familles, qui ne doit en aucune manière, dans le tableau de la nature, être considéré comme

inférieur, mais comme parallèle à la première tribu.

Les palmiers, par leur majestuensé elévation; les lilíacées par leur éclat; les graminées par leur utilité, ne le cédent à aucune des familles dicotylédones. L'une et l'autre tribu offente également les principaus types de leurs, des péràmbes doubles, simples et squamillores, des fleurs brillautes et des fleurs aux éclat, de fables herbes et des arbese gigantesques. C'est dans les familles squamiflores de ces deux tribus qui se con en chatons que se trouveu d'un côté ces balanifires, es conifères de nos forêts, et la base de toutes nos constructions, et de l'autre ces graminées, nourrituerprincipale de l'isomme et des animaux qu'il a su contraindre à l'aider dans ses travaux.

Il ne serait pas difficile d'étendre ce parallèle, et de rapprocher de même de ces deux premières tribus celle des acotylédones, où, des fougères aux demieres algues, la nature semble parcourir un plus vaste intervalle, passer par des de-

grés bien plus nombreux.

S'il cat souvent facile de désigner avec quelque précision les propriétés générales des plantes comprises dans chaque famille, il n'est pas possible de le faire de même pour les tribus, à cause du nombre infini et de la diversité des voçateaux qu'elles comprennent. On peut cependant, même à cet égard, iodiquer au moins entre les dicotylécôores et les monoscopilécônes quelques différences qui semblent confirmer encore celles que présente leur organisation.

La tribu des monocotylédones comprenant moins de familles, offre aussi un peu moins de diversité dans la composin6 MON

tion chimique et dans les propriétés des plantes qui viennent s'y ranger. Quelques-nues des substances communes dans les dicotylédones ne s'y trouvent point. Aucune monocotylédone

ne renferme de sue propre laiteux.

Leurs fruits ne donnent jamais d'huile fixe, les acides végétaux y sont très-rares. Ni le suber, ni le caoutchouc, ni le tannin n'y ont été découverts jusqu'ité. La présence du camphre n'y paraît guère moins douteuse. Le mucilage abonde au contraire dans leurs raciones et dans leurs rige, comme la fécule daus leurs semences. Une matière terreusese dépose dans leur épiderme et dans l'intérieur de leurs nouch

Les qualités adoucissantes, relàchantes, dominent en général dans ces plantes, quoique plusieurs soient des aromates très-stimulans. Les médicamens simplement amers, toniques et astringens, si nombreux dans les dicotylédones, y son qua contraire fort rares. Comme l'autre, au reste, cette tribu fournit à l'homme, avec des alimens substantiels, d'utiles médirités de la comme de la comme de la contraire de la comme de l

camens et des poisons funestes.

MONOCULE, s. m., monoculus des auteurs de médecine.

arONOCLE, s. In., monocaus ues aixeurs e menecinie, qui aurisien pu remplacer e mot par uniculus ou unoculus, mot hybride formé de usses, seul, et d'oculus, ceil. En chirugie, on appelle aiusi un baudage propre h'amintenir un topique sur l'un des yeux. Quelques auteurs désignent ce bandage sous le nom d'ait simple.

Il semble, d'après l'étymologie, que ce nom convienne à tout bandage qui couvre un œil, et qu'un simple bandeau, un mouchoir entriangle puissent très-bien faire un monocule; mais l'usage, parmi les chirurgiens, yeut qu'on appelle monocle ou

monocule un bandage un peu plus compliqué. Il se fait avec une bande roulée à un seul globe qui, pour

les adultes, doit avoir de quatre à cinq aunes de long, et deux à trois travers de doigt de large, On fuit d'hord deux circulaires autour du crâne, de manière que du côté de l'eil malade la bande soit conduite d'arrière en avant. Au second tour on la passe sur la nurque, puis audessous de Porellie du côté malade, d'où 10 nu monte obliquement sur la jone, l'eil malade, le front, la région pariétale du côté sain; puis on descend veu la nurque, et lo nit une seconde, une troisème, et quelque fois une quatrême fois le même tour oblique, en formant des doloires ouverts en haut vers la seture sagittale. On termine par une circulaire autour du crâne.

Ce bandage se fait aussi en commençant par les tours obliques, et en finissant par les circulaires. On l'emploie ordinairement dans les maladies des paupières et des voies lacrymales.

Un mouchoir, un bandeau, un T simple, peuvent servir aux mêmes usages que le monocule, et sont moins embarrassans. Voyez tem. 11, pl. 1, fig. 4, la planche du monocule.

MONOGASTRIQUE, adj., qui n'a qu'un estomac.

MONOGRAPHIE of doubles of doubles of doubles

MONOGRAPHIE, s. I., de µsore et de γραφειν, décrire une seule chose, un seul objete. En médecine, le mont nonographie est ordinairement pris dans le sens d'un traîté ex professo, destiné à faire connaître une seule maladie, et quelquefois une seule classe de maladies ayant entre elles des affinités naturelles.

Suivant l'acception la plus commune, une monographie médicale doit renfermer l'husicire complette d'une maladie, et, sons ce rapport, sa signification différe de celle qui est propre aux mots thèse, essui, dissertation, etc., bien que l'un ou l'autre de ces derniers ouvrages puisse remplir toutes les conditions d'une bonne monographie. Une thèse e doit être qu' un série de propositions qu' on est obligé de commenter, de soutenie et de défender dans un acte public pour prendre un grade quelcouque dans les sciences. Un essai se compose le plus souvent de vues superficielles et peu étandues; c'est une sorte d'esquisse qui attend un plus grand développement : tandis que la dissertation comporte un travail plus ou moins complet, qui nécessite des recherches, des discussions, des éclaircissemens appuyés sur des preuves, etc.

Esquisse historique. Il ne faut pas chercher ce que nous appelous aujourd'uni des monographies dans les écrits des anciens, qui, commençant à débrouiller le chaos des sciences médicales, n'ont pu que nous transmetre des histoires et des descriptions incomplettes sur les différentes maladies, quelle qu'ait été d'alleurs leur supériorité dans l'art d'observer et de peindre les affections de l'homme souffrant. Tout ce qui a trait aux maladies en particulier dans les œuvres d'Hippocrate porte l'empreinte de cette. époque peu avaucés de la science. On y trouve, à la verité, deux traités ex professo de pathologie, l'un sur les hémorroïdes, et l'autre sur la maladie sacrée; mais ces productions, d'ailleurs peu remarquahles, ne sont pas du nombre de celles qui ont fait la gloire du philosophe de Cos.

Soit faute de matériaux, soit différence dans la manière de considérer les objets, Artée, Alexandre de Trailes, Celins Aurelianns et autres médecins de leur époque, ne paraissent pas a oir conqu'ilde de faire des monographies, ou traités particuliers sur diverses maladies; tout ce qu'ils out écrit sur la médecine se trouve compris dans des traités généraux con-

34.

g8 MON

sacrés à cette science. Calien, qui écrivit tant et de si volumineux ouvrages, ne paraît pas non plus avoir porté ses vues sur le genre de production qui nous occupe. Tous ces médecins negligaeime glaement de recueillir des faits particuliers, et de les consigner dans des ouvrages spéciaux, genre de trayal dont Hippocrate leur avait laisés du béau modèle dans est peldémies, et qui doit être considéré comme la partie élémentaire des sciences d'observation.

Les Arabes ne pensèrent guère à produire des ouvrages originaux sur la médecine; ils ne sembleut s'être livrés à l'observation, que pour mieux pénétrer le sens des anciens : aussi voit-on avec étonnemen l'un d'eux (Rhasès) tracer de main de maître l'histoire presque complette de la petite vérole, dans un écrit ex professo qui mérite de figurer parmi les meilleures monographies, en ayant égard au temps oi il flut composé.

La médecine resta longtemps entachée de cette manie de commenter introduite par les Arabes; les hommes les plus distingués du temps ne dédaignèrent pas le rôle de socilastes et d'interprêtes. Baillou, 55/denham et Baglivii, abandonnant les premiers les routes battues des compilateurs, ne transmirent guère que ce qu'ils avaient vu; ils tracèrent des épidémies avec le pinceau d'Hippocrate, et donnèrent d'excellens préceptes de thé rapeutique et de pathologiegéérale, etc.; mais lissen firent l'histoire complette d'aucune maladie. Sydenham surtout excella à généraliser ses idées, et à établi des conclusions sur des faits vus en masse, dont sa sagacité semble n'avoir omis aucun des détails, quoiqui l'an els ait pas rapportés dans ses ouvrages.

Les monographies, fondées sur les principes qui se'ont exposés plus has, emblent donc être une création toute moderne. Les écoles allemandes se rendirent les premières recommanddates professeurs composaient des dissertations sur diverses maladies, qu'ils faisaient soutenir par des élèves de leur choix : les meilleures de ces dissertations sont consignées dans les recueils de Stahl, de Baldinger, de Haller, etc.; plusieurs d'entre celles mériteure d'être placées au rang des honnes monographies;

Frédéric Hoffmann fait à lui seu une époque remarquable pour les monographies le premier, il paraît avoir bien saisi le véritable point de vue sous lequel doit être présenté ce genre de production, et avoir trace une bonne marche à suivre dans leur rédaction. A la partie descriptive près, qui, considérée en général, ne set trouve bien traitée que dans la Nosographie philosophique de notre illustre maître le professeur Pinel, la médicine systématique et rationnelle d'Hoffmann tenferne l'histoire de plusieurs maladies vues sous un grand nombre de apports, avec un espirit d'analyse vraiment philosophique.

Getexcellent ouvrage, sans être l'euvre d'un génie du premier ordre, est néamoins un des melleurs livres de note l'ittérature, et un de ceux qu'on lit trop rarement. La carrière, pour ainsi dire, ouvretre par les professeurs de Hale, de Étan, etc., tif, causité parcourrie avec plus ou moins de gloire par un grand nombre de disciples et d'émules. Parmi les bonnes monographies qu'ils nous ont laissées, on peut citer l'ouvrage de l'incksur les fières billieusse, le traité de la maladie muyeuse, de Rhadeur et Wagler, l'Histoire des hémorroïdes, de Truka, le traité de la dvenetrie, de Zimmermann, celui des fières le le traité de la dvenetrie, de Zimmermann, celui des fières de le traité de la dvenetrie, de Zimmermann, celui des fières de le traité de la dvenetrie, de Zimmermann, celui des fières de le traité de la dvenetrie, de Zimmermann, celui des fières de le traité de la celui de fières de le traité de la celui de fière de le traité de la celui des fières de le celui des fières de le celui de fière le celui le celui de fière le celui de fi

bilieuses de Lausanne, etc., etc.

Plus nous avançons dans l'histoire de l'art, plus nous vovons la littérature médicale s'enrichir d'excellentes monographies, et nous ne craignons pas de dire ici, que, sous ce rapport, aucune école n'a offert d'aussi heureux resultats que celle de Paris, réorganisée au commencement de la révolution sous le titre d'école de santé; on vit alors naître parmi les nombreux élèves de ce bel établissement un enthousiasme, une émulation généreuse, inspirés par des hommes d'un grand talent, dont plusieurs font encore aujourd'hui la gloire de la médecine française. Telle fut l'origine de cette longue série d'excellentes thèses in-80., où des élèves ont souvent traité en maîtres les sujets les plus difficiles. Parmi tant de bonnes monographies, en général indiquées et si bien appréciées par le professeur Pinel, dans sa Nosographie philosophique, ou ne peut que rappeler ici les dissertations de Schwilgue sur le croup, d'Alibert sur les fièvres pernicieuses, l'histoire si complette de la leucorrhée, de Blatus, le Traité de l'épilepsie de Maisonneuve, l'Essai de Noël sur les hydropisies, les Recherches de Murat sur la parotide. celles de Louver-Villermay sur l'hypocondrie, etc.

L'époque actuelle, excussible d'être moins féconde après une si ample moisson, n'a pourtant point dégénéré; la Monographie de J.-B. de Larroque sur les hémorroïdes, de G. Breschet sur les hydropisies, celle de Chomel sur le rhumatier l'Histoire de la maladie bleue, du docteur Gintrac, etc., nous rappellent l'époque la plus brillante de l'école de Paris.

J'aurais tròp à dire, sans doute, si quitant les collections de la faculté, je voulais seulement indiquer les nombreux traités exprofesso publics depuis vingt ans sur diverses classes de maladies, Qui ne comnait le Traiteis philosophique des maladies mentales, du professeur Pinel, les Maladies douteuses, de Barthez, les Maladies de curr, de Corvisant, les Maladies des os, de Boyer et Richerand, les Traités de phitisie, de Bayle, de Portal, de Baumes; l'ouvrage de Broussis sur les philogmasies chroniques, etc. Plus récemment, notre littérature s'est encore enrichig de la Monographie de Gillbert sur ure s'est encore enrichig de la Monographie de Gillbert sur

le pemphigus, de l'excellent ouvrage de Lagueau sur les maladies vénériennes, du Traité du typhus de Hildebrand, des écrits de Double sur le croup, de Jurine sur l'angine de poiteine, de Guilbert sur la goutte, de Rochoux sur l'apoplexie, de Montègre sur les hémorroides, etc.

Je n'entends parler, dans cette esquisse rapide, que des monographies publiées dans notre langue a connaissant trop peu la littérature médicale anglaise, allemande ou italienne, pour indiquer celles dont les médecins de ces contrées ont en-

richi la science médicale.

Utilité des monographies. On peut établir en principe, que le meilleur moyen de hâter les progrès de la médecine, est de multiplier le nombre des monographies, qu'on doit considérer comme les colonnes de la science médicale. Elles représentent autant de parties d'un même tout, et nous paraissent être, comme on l'a judicieusement remarqué, les véritables livres élémentaires; ceux par lesquels il serait peut-être avantageux de commencer l'étude de la médecine, si on en possédait un assez grand nombre, et si une semblable étude n'était trop étendue et trop fatigante pour la mémoire de l'élève, surchargée de tant d'obiets divers. Les monographies médicales, dit M. Double, constituent essentiellement les livres élémentaires de la médecine pratique. C'est surtout dans ces ouvrages, quand ils sont bien faits, que le icune médecin trouve des notions suffisantes sur chaque maladie; c'est là que le praticien doit aller puiser la lumière dont il a besoin; c'est dans ces sources fécondes qu'il est bon de se retrouver souvent, soit pour ajouter aux connaissances que l'on a acquises , soit pour réveiller on pour rendre plus claires des idées que l'on aurait oubliées, etc. (Discours sur les monographies). Pour remplir ces conditions, nous pensons, toutefois, que les monographies doivent renfermer un nombre suffisant de faits bien observés, qui, en dernière analyse, sont les seuls élémens des sciences d'observations.

Dans un ouvrage général de médecine, chaque maladie ne peut pas être traitée avec tous les développemens désirables, et considérée sous tous les rapports qu'il importe de connaître. On n'y trouve guére que des idées générales qui sont plus propres à coordonner l'ensemble des maladies, qu'û en faire resortir les différentes parties. Les traités généraux, dit encore M. Double, n'ont guère d'autre avantage que d'offiri le tableau des natieres qui d'ouven se préssuiter au médecin quand il est près du malade; mais on ne saurait s'instruire à fond dans de semblables ouvrages. Les maladies ne s'y trouvent, en quelque sorte, qu'esquissées. L'auteur n'a pu indiquer toutes les circonstances qui font vaire la nature et le nature.

traitement de la maladie; il n'a pu signaler les nombrenses complications qui s'y joignent plus ou moins souvent, etc.

L'élève peut, par ces sortes d'ouvrages, avoir une idée générale de la scieuce, mais il n'y trouve point une infinité de détails importans nécessaires dans l'exercice de l'art, détails qui accableraient, pour ainsi dire, sa mémoire saus beaucoup de fruit. De la vient sans doute la méthode vicieuse sous plusieurs rapports, mais obligée sous beaucoup d'autres, de commencer l'étude de la médecine par les traités généraux de médecine, comme les élémens de médecine, les nosologies, les nosographies, etc. Il semblerait pourtant plus conforme à la marche analytique de décomposer et d'étudier à foud successivement les différentes maladies . pour en tracer ensuite la description générale, que de débuter, dans leur étude, par un article général plus ou moins compliqué, et qui a pour base des faits et des traités particuliers plus simples et plus élémentaires. C'est ici le lieu d'émettre de nouveau le vœu de voir publier une collection complette de monographies sur toutes les maladies : l'on ne peut douter que cette collection ne soit le meilleur ouvrage et le guide le plus sur pour ceux qui étudient la médecine avec quelque profondeur. Pour prouver la vérité de cette dernière assertion, il suffit de remarquer que tous les élèves convaincus de l'utilité d'une instruction profonde, sentent le besoin, lorsqu'ils sont parvenus au terme de leurs études scolaires, de les recommencer, pour ainsi dire, sur un nouveau plan. C'est dans cette vue qu'ils étudient les meilleures monographies publiées sur la pathologie, et quand ce secours vient à leur manquer, ils v suppléent par une analyse raisonuée et des extraits soigneusement rédigés des meilleurs écrits de notre littérature.

Un des plus grands avantages des monographies, est de nous mettre à même, par leur étendue, de connaître à fond les diverses variétés ou formes des maladies , soit sporadiques , soit endémiques ou épidémiques, variétés dont la détermination influe quelquefois d'une manière si marquée sur le traitement. et dont s'occupent en général trop peu les médecins. Rarement les maladies existent sous une forme unique et constante. Presque toutes ont diverses manières d'être, en conservant néammoins des différences caractéristiques ; et ces différentes modifications sont d'autant plus importantes à saisir dans une monographie, qu'elles exigent des modifications analogues dans le traitement à employer. S'il en était autrement, en effet, l'exercice de la médecine n'offrirait plus de difficultés; une fois le genre de la maladie déterminé, on ne pourrait avoir deux opinions sur les moyens curatifs à mettre en usage. Nous verrons plus bas comment il faut proceder

dans le choix des faits propres à faire connaître les variéés des maladies disons seulement en passant, qu'ayants suivi, M. Pinel et moi, dans plusieurs de nos articles du Dictionaire, cette méthode généralement approuvée, nous n'avons pas lu sans supprise, dans un Journal de médecine, que rapporter ainsi des faits, pour hine ressoriir le caractère des variées des maladies, était un luxe insuile. Ce critique anonyme a-t-il done automatique de la commentation de la

On peut, dans une monographie, examiner à loisir, etsonder avec profondeur les causes productives des maladies, obiet de la plus grande importance, surtout relativement à la thérapeutique, ainsi que l'ont répété sans cesse les médecins les plus illustres, tels qu'Hippocrate, Baillou, Sydenham, Haller, Hoffmann, etc. 11 suffit d'avoir observé des malades et tracé des histoires de maladies, pour savoir combien on est exposé à se tromper dans l'application des movens curatifs si l'on néglige l'étiologie. Des causes, qui, au premier abord. ne paraissent pas dignes de fixer l'attention, sont pourtant, quelquefois. le point de départ des seules indications curatives d'une affection longtemps et vainement traitée par le médecin. Les exemples qu'on pourrait citer à l'appui de cette vérité. sont nombreux et généralement connus des praticiens qui lisent et qui observent. Tout ce qui concerne l'étude des causes des maladies, telle qu'on doit l'envisager dans une monographie, a été développé avec autant de soin que de talent, par M. Double, dans l'écrit que nous avons déjà cité.

La doctrine des symptômes, l'une des principales parties des nosographies, doit être la conséquence des faits particuliers consignés dans les monographies; mais quant à l'exposition rapide des phénomènes de la maladie, à leur enchaînement et à leur succession, quelques traités généraux de médecine, surtout la Nosographie de M. le professeur Pinel, laissent peu de chose à désirer; peut-être même que le désir de tout signaler dans une description étudiée et complette nuit beaucoup à l'effet du tableau, et qu'à cet égard les ouvrages dont il s'agit, conçus et exécutés par un vrai talent, ont quelque supériorité sur les monographies; elles nous paraissent graver plusprofondément dans l'esprit l'ensemble des symptômes, et mieux retracer la physionomie de l'affection qu'on veut faire connaître. Mais s'agit-il d'apprécier les nombreuses variations des symptômes, leurs divers rapports avec les causes. la nature et l'issue des maladies, leur valeur respec-

tive et absolue, etc., objets qui nécessitent une discussion sage et des développemens plus ou moins étendus : c'est alors qu'on retrouve toute la sunériorité des monographies, dans lesquelles l'auteur peut étayer ses assertions par des faits et des

opinions puisés aux sources réputées les meilleures.

Tont ce qui a trait au diagnostic, au propostic et aux diverses terminaisons des maladies, à la convalescence, aux récidives, ne peut être traité d'une manière convenable, que dans les monographies, par les raisons déjà alléguées et dont chacun peut apprécier l'importance. Ici comme ailleurs, nous ne pouvons trop le répéter, la grande supériorité des monographies sur les traités généraux, est de pouvoir étaver chaque assertion par des faits positifs et suffisamment constatés par une description succincte. Rien n'est plus facheux, dans une science quelconque, que de pouvoir revoquer en doute, faute de preuves matérielles, les opinions d'un auteur qui n'a souvent cherché qu'à rendre hommage à la vérité. Ces disputes deviennent la source de discussions interminables, jusqu'à ce que des faits bien observés ramènent au point d'où l'on aurait dû partir.

C'est surtout en ce qui concerne le traitement des maladies. que les monographies offrent des ressources précieuses et des détails qu'on chercherait vainement dans les autres livres de pathologie : la plupart d'entre eux, en effet, ne contiennent souvent que des indications générales peu motivées, et seulement applicables aux classes, aux ordres et aux genres des maladies. On y énoncera, par exemple, d'une manière générale, qu'il convient de recourir aux adoucissans et aux antiphlogistiques dans les phlegmasies des membranes muqueuses. celles des poumons, des intestins, etc.; aux toniques, dans les affections asthéniques; aux antispasmodiques, dans les névroses; aux excitans, dans les débilités profondes avec paralysie, et sans doute ces indications offrent un excellent point de départ; mais il faut convenir, en même temps, qu'elles sont souvent insuffisantes pour servir de guide au praticien dans le sentier obscur et tortueux de la thérapeutique. Nous savons, à la vérité, qu'il est à peu près impossible de tracer des règles invariables et applicables à tous les cas dans cette partie si difficile de notre art, fondée presque en entier sur l'expérience clinique, mais il n'en importe pas moins d'indiquer les movens thérapeutiques qu'ont employés les médecins les plus recommandables, de discuter leurs avantages et leurs désavantages, toujours en prenant pour base des faits bien constatés.

Si après avoir indiqué succinctement les grands avantages. des monographies, nous voulions juger de leur utilité par le sort qu'elles ont éprouvé aux diverses époques de notre littérature, nous verrious qu'en général, étrangères à l'esprit d'hypothèse et de système, qui n'e que trop longtemp fait la base de nos traités généraux de métecine, elles ont résist aux ravages du temps, et méritent encore notre estime quand les deminers sont depuis longtemps tombés dans l'oubli. On lit toujours avec interie et prôfit le Traité de la varioi de l'arabé Bhasès, et l'on a oublié les pathologies du temps. Peut-on compare aujourd'hui les monographies de l'inju, de Roderet et Wagler avec l'ouvrage de Schneider sur les catarrhes, et tant d'autres, le Traité de la dysenterie de Zimmemann avec les Lustitutions de Boerhaux d'De nos jours, enfin, les belles monographies de l'pinel sur la manie, de Corvisar sur les maladies du cœur, d'Alibert sur la fêvre pernicieuse, ne sont-elles pass incomanathement surérieures aux nosologies de Baumes.

de Tourtelle, etc. ?

De l'ordre à suivre, et des conditions à remplir dans la rédaction d'une bonne monographie, Jamais, dit M. Double, on n'a été plus à même que de nos jours, de composer de bonnes monographies médicales, et cela, parce qu'on n'eut jamais une aussi grande masse de cas particuliers que nous en nossedons sur toutes les maladies connues , et parce que jamais on n'apporta à l'étude de la médecine des connaissances plus positives dans les diverses sciences pécessaires : mais c'est surtout l'abondance des faits qui doit rendre facile ce genre de travaux. Depuis plusieurs siècles, les faits se sont multipliés à l'infini; les observations ont été entassées en foule dans tous les livres de pratique, et particulièrement dans les collections d'observations et de consultations, dans les journaux et les annales de médecine, dans les mémoires et les actes des sociétés médicales, etc. Il faut à présent travailler à mettre ces matériaux en œuvre; il faut réunir, rassembler ces faits, les méditer attentivement, les étudier avec soin, les juger sans prévention. et après leur avoir fait subir une critique sévère pour rejeter ceux qui ne sout pas dignes de foi, et pour conserver ceux qui méritent toute coufiance, les rapprocher les uns des autres, les opposer les uns aux autres, et en déduire avec réserve les sages conséquences qui en naissent naturellement (loc. cit., p. 11). Tout cela est vrai, et ce que l'auteur indique aux médecins qui travaillent à l'agrandissement de leur art a été fait, en partie, depuis dix aus, époque à laquelle il composait son discours ; mais si nous possedons un assez bon nombre de monographies précieuses par les matériaux qu'elles renferment, nous en avons peu qui soient rédigées avec clarté et méthode, et remarquables par cet esprit d'analyse et d'induction par lequel se recommandent les productions les plus durables. On suit en général, dans leur composition, une marche arbitraire,

et chaque auteur obéissant à l'impulsion de son esprit, trace

son plan et divise son sujet comme il l'entend. Quoique cette manière de procéder soit sujette à de graves inconvéniens, elle n'est cependant pas toujours un obstacle insurmontable pour les bons esprits, ear on voit parfois deux sujets envisagés sous un point de vue différent, traités sans aueun ordre déterminé d'une façon satisfaisante et avec un talent remarquable. Mais il arrive bien plus souvent qu'un écrit médical rempli. d'ailleurs, de faits importaus et de vues utiles, est rédigé avec si peu de méthode et tant de confusion, que le lecteur le plus judicieux ne retire que peu de fruit d'une lecture attentivement suivie, ce qui doit nous faire désirer de plus en plus l'adoption d'un ordre de rédaction déterminé et reconnu le meilleur : mais un tel ordre est loin de pouvoir être établi, dans l'état actuel de nos connaissances. En attendant, nous allons exposer nos vues sur la meilleure marche à suivre dans la disposition des matériaux d'une monographie.

Disons d'abord avec M. Vareliaud (Essai sur les monographies, Paris, 1804) qu'avant d'établir un plan de monographie, il faut avoir médité, vu, examiné, pénétré, pour ainsi dire, son sujet tout entier, en avoir retrace successivement dans sa pensée toutes les parties. On circonserit ensuite son étendue; on dispose ses premiers linéamens de manière que chacune de ses parties trouve sa place, ou comme principale, ou comme accessoire, dans l'ordre, le rapport, l'enchaînement qui leur sont naturels, qui peuvent le mieux la faire apprécier, et fixer leur souvenir dans l'esprit. Les têtes fortes qui concoivent et exécutent des ouvrages remarquables, les composent et les arrangent souvent, pour ainsi dire, dans leur tête, avant de les tracer sur le papier : c'est ainsi que Biehat avait tellement présent à l'esprit les diverses distributions de son Anatomie générale , qu'il rédigea les deux derniers volumes avant les deux premiers.

Une fois qu'on a pris une connaissance suffisante des matériaux qui doivent entrer dans une monographie, voici l'ordre

dans lequel nous proposons de la rédiger :

1º. Etablir dans une sorte d'introduction l'état de la science relativement au sujet qu'on traite, c'est la partie histori que de la monographie; elle constitue un exorde nécessaire à la connaissance du terrain sur lequel on s'est engagé; elle met de suite l'auteur à même d'apprécier ce qui a été fait jusqu'à lui, ce qui reste à faire, et les résultats nouveaux et utiles qu'il peut obtenir des faits rassemblés par ses soins.

2°. Exposer simplement les faits qu'on a recueillis sur la maladie dont on se propose de faire l'histoire. Ces faits sont à proprement parler, les colonnes de l'édifice, les élémens de tout ce qui doit être dit dans la suite du travail; on si l'on veut, la base sur laquelle se trouvent appuyées toutes les conséquences; ils servent à confirmer ou à infirmer les propositions précédemment émises, et à en établir de nouvelles, s'il y a lieu.

3º. S'élever d'après les faits à la notion abstraite de la maladie, à laquelle il faut imposer une dénomination convenable, et assigner, si l'on veut, une place dans un cadre nosographique: déterminer également si l'affection est sporadique, en-

démique, épidémique ou contagieuse.

4º Analyser ou décomposer la maladie, non par la recherche de ses élémens primitifs, comme le venlent quelques médecins, mais par un examen particulier, très-appréfondi, des diverses particularités qui s'y rattachent, et dont l'existence peut être constatée par l'observation: tels sont les causes, es symptômes, les varietés, le pronostic, la terminaison, la convalescence, les reclutes, les résultats de l'ouverture cadavérique, etc.

5º. Lá maladie étant ainsi approfondie, et chacuue de ses parties étant convenablement appréciée, en tracer la description générale qui consiste dans un tableau rapide et anime de ses principales causes, de ses symptômes les plus évidens et les moins équivoques, de leur marche successive et de leur ces-

sation ou transformation.

6º- Exposer le traitement avec toutes ses variations, les modifications que lui font subir l'âge, le sexe, la constitution médicale des saisons, l'état des forces, la considération des lieux, l'usage des alimens; faire connaître les principaux moyens indiméser recommandés par les médecins les plus dignes de foi, etc.

Le plan que nous venons de tracer est applicable à tous les cas possibles, par conséquent il doit subir ées modifications appropriées à l'état de la maladie dont on fait l'histoire. Est-ce une affection nouvelle qui ris point encore été observée? il est évident qu'on doit supprimer le titre premier du plan. S'agit-li, au contairie, d'une maladie sur laquelle on a dejà publié des travaux importans et des faits authentiques, qui ont éclairé sur sa mature, indiqué son raug dans un cadre nosographique, etc. I les titres deuxième et troisieme deviennem inuities proponent faite de affection sur laquelle ou ment confirmées, etc. 7 le travail du médecin dans creas se réduit à quelques observations nouvelles, d'ôn aissent naturellement des conséquences négatives, confirmatives, ou to-talement neuves.

On doit remarquer dans ce plan de rédaction appliqué à

l'histoire d'une maladie nouvelle, trois parties bien distinctes : 1°, la composition, 2°, l'analyse, 3°, la synthèse ou recomposition. Dans cette opération complexe, on s'élève d'abord par abstraction, au moven de matériaux fournis par l'observation, à l'idée d'une maladie ; ensuite on l'analyse, on la décompose en diverses parties dont l'appréciation exacte fournit les élémens de l'histoire générale qui est la conséquence de tout le travail. On voudra bien remarquer que, relativement à l'objet dont il s'agit, il v a une différence bien tranchée entre la composition et la synthèse, telles que nous les envisageons ici. La première de ces opérations, qui n'est au fond qu'une sorte d'abstraction . est indispensable pour établir l'existence de la maladie : car on ne peut pas analyser ce qui n'existe pas. La seconde, qui n'est pas moins nécessaire, nous offre la réunion des traits caractéristiques de la maladie, pour ainsi dire, dispersés par l'analyse.

Qu'on suive l'ordre que nous vemons d'indiquer, ou qu'on adopte toute untre marche, ce n'est, à certains égards, qu'un objet accessoire; mais il n'en est point ainsi de quelques principes foudamentaux dont on ne doit jamais s'écarter dans la distribution des masses secondaires de son sujet, à la disposition des accessoires, au choix des matérianx à mettre encuvre, à l'extension et à l'importance qu'on doit donner à etle ou telle partie du sujet, au genre de style qui lui con-

vient, etc.

Et d'abord (en suivant l'ordre ci-dessus indiqué) l'esquisse historique est conditionnelle et presque hors du suiet : elle ne peut trouver accès dans l'histoire d'une maladie nouvelle et récemment découverte, et, partout ailleurs, il faut la considérer comme un objet de littérature dans lequel on doit développer un esprit judicieux d'analyse et de critique dont le but est d'asseoir le jugement du lecteur, et de fixer son opinion sur les productions les plus importantes relatives à la maladie en question. Le monographe portera aussi dans cette partie de son sujet toute la philosophie d'un véritable historien et l'impartialité la plus absolue : il rendra une justice éclatante à ses devanciers, et dédaignera cet injuste amour-propre et cette vanité puérile qui portent à oublier ou à rabaisser les productions d'autrui pour donner plus de prix aux siennes ; il n'oubliera pas non plus que c'est le fait d'un malhonnête homme de s'attribuer sciemment le bien d'autrui dans le domaine des sciences, comme dans celui des affaires terrestres. L'auteur d'une monographie, dit avec raison M. Vareliaud, doit souvent à la reconnaissnce et toujours à la vérité, d'avouer les sources où il a puisé les découToS MON

vertes importantes que contient son ouvrage, et qui ne lui appartiennent point. Il est vrai que la science ne tire aucune utilité de cet aven; mais, en le faisant, on satisfait aux devoirs de la délicatese de de l'honôteté: Est benigmun et pleum ingenii pudoirs fateri per quos processeris. Ce précepte de Pline l'aucien, j'ose le recommander à la méditation de ceux de mes condisciples qui, prenant leur mémoire pour leur imagination, et ne refléchissant pas que l'esprit de l'homme ne crée qu'après avoir été fécondé par l'expérience, présentent, comme production de leur geine, des découvertes qui ne peuvent être que le fruit du temps et de l'observation.

D'un autre côté, nous pensons, avec l'auteur qui vient d'être cité, qu'il est inutile d'embarrasser les monographies par des détails historiques purement curieux, par de prolixes commentaires sur des systèmes surannés, vieux monumens de l'erdance de l'art, par ces démonstrations de vérités et d'erreurs sur lesquelles tout le monde est d'accord, et dont la discussion resemble aux vains efforts de ce lutteur penir da discussion resemble aux vains efforts de ce lutteur penir

par Virgile :

Alternaque jactat
Brachia portendens, et verberat ictibus auras.

Avancer que dans toute monographie les observations doivent être mises en première ligne, parce qu'elles constituent la base sur laquelle reposent toutes les propositions émises dans l'ouvrage, c'est dire implicitement qu'il faut apporter beaucoup de soin et d'attention dans la manière de les recueillir. Des faits faux . inexacts, ou incomplétement rédigés . peuvent donner lieu à des erreurs graves et à des propositions erronées : il en résulte que tracer l'histoire générale d'une maladie sur des observations semblables, c'est évidemment élever un édifice sur des fondemeus ruineux : de là résulte la nécessité de choisir avec sévérité les observations qui doivent entrer dans une monographie; et quand celles qu'on a recueillies n'ont pas les qualités requises, il fant les écarter et leur préférer des faits plus concluans rapportés par des auteurs dignes de foi. Si le nombre de ces faits n'est pas assez considérable pour tracer une histoire générale de la maladie qu'ils ont pour objet, il couvient de renvoyer l'entreprise à un autre temps , etc.

Est-il besoir de répéter ici que les observations réunics doivent être comparées et rapprochées pour en déduire des conséquences dont l'exactitude est comparable à celle des observations elles-mêmes choisies avec discernement; que leur nombre doit être proportionné au point de doctrine

qu'on veut confirmer ou établir; qu'il est inutile de rapporter des faits pour consacrer des principes admis saus contestation, d'énoncer enfin beaucoup d'autres vérités qui trouve-ront mieux leur place dans l'article Observations. On conocit que ce n'est pas nou plus le lieu de traiter de la manière d'observer, al genre de style et du mode de rédaction qui conviennent très-spécialement aux observations de médecine dont on trouve d'ailleuis des modèles dans les ouvrages d'Hippocrate, de Baillou, de Stoll, de de Hann, dans la Médecine clinique de M. le professeur Pinel, etc.

Quant à la nature de la maladie, à sa dénomination et à la place qu'elle doit occuper d'ans un acadre nosographique, esc divers points de théorie résultent naturellement et sans effort de de l'exposition des faits, et n'en doivent être que l'expressionaire, rigourcuse : ils excluent par conséquent tout travail d'imagination, et le concours des hypothèses, loss même qu'elles semblent appuyées par le raisonnement. Au reste, comme la nosographice il terminologie médicales sout encore peu avancées, on ne peut être trop circonspect dans les propositieus émiss à ce suite, surtout quand il s'agit d'attaquer des opi-

nions anciennes pour en établir de nouvelles.

Rien n'est plus variable que la manière dont chacun analyse ou décompose une maladie dans le cours d'une monographie; les uns ne font, pour ainsi dire, qu'indiquer quelques-unes de ses parties au commencement, renvoyant ce qui concerne les causes, les symptômes, le diagnostic, le pronostic, les terminaisons de la maladie, etc., à la partie descriptive : d'autres au contraire suppriment cette dernière partie, ou du moins la fondent avec l'histoire du diagnostic, du pronostic et des diverses terminaisons; ilen est enfin qui évitent cet inconvénient pour tomber dans un pire, celui d'abuser de l'esprit d'analyse au point d'embarrasser le sujet par une foule de divisions et de subdivisions minutieuses et forcées qui répandent du désordre et de la confusion dans leur ouvrage. Cette marche, très-propre à exempter l'esprit d'un travail de longue haleine, et à favoriser sa paresse, semble avoir aujourd'hui beaucoup de vogue : elle est pourtant trèsdéfectueuse, aunonce des vues rétrécies et de faibles moyens. L'analyse d'une maladie doit s'effectuer par des divisions prises dans la nature, par des coupes simples qui naissent du sujet, et en détachent facilement les grandes masses. Lorsque le sujet qu'on traite admet des divisions, dit un médecin que nous avons cité, il faut que chacune d'elles forme une masse distincte , précise; que , sans rentrer les unes dans les autres . elles se correspondent comme les branches d'une même tige. Les seules nécessaires sont celles qui se présentent naturellement et sans efforts : car. dans les sujets que l'esprit embrasse aisément. l'ordre et la méthode suffisent. Les divisions méthodiques, lorsqu'on ne les multiplie point sans pécessité. abrègent le travail, et aident la mémoire en présentant à l'esprit, sansi es confondre, une suite d'idées cohérentes; mais qu'il y a lein d'un usage utile et modéré des divisions naturelles à cette économie compassée, à cet ordre symétrique, à ces subtiles et fugitives divisions dont des monographies trèsrécentes nous offrent le dangereux exemple! Le lecteur qui parcourt un ouvrage sagement méthodique , en embrasse facilement l'ensemble, et en distingue bien toutes les parties : l'une lui sert d'échelon pour arriver à l'autre, et, par ces mutuelles relations, la dernière se trouve naturellement liée avec la première, en sorte que le tout forme dans son esprit un tableau bien ordonné dont il conserve un souvenir fidèle : quand au contraire une foule de divisions incohérentes embarrassent sa marche, et divertissent à tout moment son attention, il perd bientôt le fil de sa lecture dont les parties décousues ne laissent dans sa mémoire qu'une impression vague et coufuse.

Toutes les parties d'une maladie qu'on analyse ne réclament pas une égale attention : les unes ne peuvent donner lieu qu'à des remarques succinctes, tandis que les autres sont suscentibles d'un examen très-étendu. Parmi ces dernières. nous distinguerons surtout les causes et les variétés des maladies, sur lesquelles il est d'autant plus important d'insister. qu'elles nous fournissent souvent les meilleures indications curatives. La recherche des causes des maladies a constamment fait la base de la médecine pratique de Baillou. Fernel était dirigé par les mêmes principes lorsqu'il disait : Morbi, absque causarum cognitione, nec præcaveri, nec feliciter curari possunt. Sydenham recommande très-expressément l'étude des canses des maladies : Maxime omnium morborum, dit-il . causæ proximæ indagandæ sunt, quibus inventis, curationem inventam esse constans, et philosophorum et medicorum perpetuaque fuit sententia. Un médecin qui ne connaît pas la cause de la maladie, dit également Zimmermann, ou qui ne peut, au moins avec la plus grande probabilité, en déterminer la nature, n'est pas capable non plus de guérir. La doctrine des causes des maladies est la science philosophique, et tout médecin qui la possède est un vrai philosophe dans son art. C'est encore sur la juste détermination des causes des maladies que repose toute la doctrine pathologique et théraneutique de Stoll. Il serait facile d'appayer les assertions de ces grands maîtres par des faits nombreux, autres preuves de l'utilité directe de l'étude de l'étiologie dans la médecine théorique et pratique. Nous avons déjà fait remarquer que le

docteur Double avait approfondi cette matière dans son travail, et nous ne ponvons qu'y renvoyer le lecteur désireux d'apprécier avec justesse l'une des parties les plus importantes

de la monographie.

Les différentes variétés des maladies sont d'une importance maieure en thérapeutique, quand elles ont pour base des caractères fondameutaux de l'affection qui fait l'objet de la monographic. Ces caractères doivent être tels qu'en indiquant la nature des variétés de maladies, ils désiguent implicitement les movens de les combattre. Nous croyons qu'on rencontre une grande partie de ces avantages inappréciables dans les différentes variétés d'hémorragies que nous avons admises, M. Pinel et moi , dans l'article général sur les hémorragies . inséré dans ce Dictionaire. Ces maladies y sont divisées en cinque variétés sons les titres d'accidentelles, de constitutionnelles, de succédanées, de critiques et de symptomatiques. Ouiconque a quelque instruction en médecine trouvera, dans ces dénominations mêmes, la mesure des secours qu'on doit opposer aux affections dont elles indiquent les modifications. Les variétés peuvent aussi être envisagées sous le rapport descriptif. et comme nécessaires à connaître pour compléter le tableau de la maladie. A cet égard, il est bon de ne jamais s'éloigner du principe ci-dessus énoncé dans la détermination de ces variétés dont l'abus est aussi dangereux que l'institution sage en est utile; on doit toujours fonder leur existence sur des faits positifs et choisis avec soin. Quant aux complications dont l'importance est assez connue, écoutons M. le professeur Pinel : il nous indiquera en peu de mots comment l'analyse peut les faire connaître dans une monographie. Dans les maladies compliquées , dit-il, et qu'il est important d'analyser, je place dans plusieurs colonnes les différentes sortes de symptômes, suivant qu'ils sont propres ou communs à chacune des maladies élémentaires, et je pense qu'à l'aide de ce moven simple on le met à même d'apprécier les complications les plus nombreuses. Méthode d'étudier. Cette méthode d'analyse, convenable pour faire connaître les complications, convient de même pour établir la différence qu'il y a entre la maladie dont on s'occupe, et celles qui s'en rapprochent le plus : elle est également très-propre à faire ressortir les symptômes spéciaux et constans, à donner l'état positif d'une affection quelconque. C'est à cette sorte d'opération analytique et graphique qu'on a donné le nom de diagnostic, c'est une partie de la description générale.

Nous arrivons à la partie descriptive de la monographie, qui fait l'objet du titre cinquième de notre plan. Tout ici est l'expression rigoureuse de faits positifs, et résulte d'une opéra-

tion à la fois matérielle et intellectuelle, que nous appelons observation. Cette section est évidemment une des plus importantes du travail monographique, puisqu'elle renferme le tableau fidèle qui doit nous servir à reconnaître dans toutes les circonstances la maladie dont uous avons lu la description ou tracé la marche au lit du malade. Le genre descriptif établit des rapports entre la science du médecin et celle du naturaliste : aussi ce rapprochement n'a-t-il nas été oublié nar nInsieurs grands maîtres de notre art : rien en effet ne ressemble micux aux descriptions admirablement énergiques tracées par Pline, Buffon, Linné, que les tableaux animés, concis et étincelans de vérité, que nous ont laissés Hippocrate. Arétée, Boerhaave, et, dans ces derniers temps, M. le professeur Pinel. Les anciens sourtout nous offrent des modèles inimitables dans ce genre, qui renfermait presque toute leur médecine. Qui n'a pas admiré les histoires importelles du premier et du troisième livre des Epidémies? Quelques médecins modernes, frappés des beaux résultats obtenus presqu'à l'origine de l'art dans la partie descriptive des maladies, dégoûtés d'ailleurs des vains systèmes qui ont dans tous les temps désolé la science médicale, ont quelquefois préconisé la symptomatologie aux dépens des autres branches de l'art, par une prédilection bien excusable sans doute. L'auteur d'une monographie, en accordant au genre descriptif toute l'attention et le soin qu'il exige, n'oubliera pas que les découvertes de l'anatomie, de la physiologie et les ouvertures cadavériques ont beaucoup agrandi le domaine de la science; que la physique, la chimie . l'histoire naturelle, si perfectionnées de nos jours . ont ayancé la pathologie, éclairé la doctrine des causes, etc., créé pour ainsi dire la matière médicale, et beaucoup accru le nombre de nos movens curatifs.

Dans l'état actuel de nos comaissances, il reste beaucomp à faire pour perfectionner la détermination des signes propres à caractériser les maladies sur lesquelles nous désirons encore des monographies. Nous sommes encore loin de connaître la valéur respective des symptômes, le degré d'importance de quelques-uns d'entre eux, la nature éduivoque, ou même la

nullité de beaucoup d'autres, etc.

Dans la thérapeutique, plus que dans toute autre section d'une monographie, le médecin a besoin de cette philosophie sévère, de ce scepticisme raisonné qu'on rencontre rarennent dans les ouvrages, de science. Plusieurs monographies médicales, que je m'abstiens d'indiquer, n'offrent, pour ainsi dire, qu'une table de matières dépouvrue de tout esprit de critique; les auteurs y grossissent avec empressement la liste de leurs moyens curatifs, et attachent beausoup trop d'importance à l'indication des médicamens récous et des métudes nouvelles, que l'exprénec n'a point encore sanctionnées. Le défant de critique est donc un vice gémént des ouverages de médicaine pratique, qu'il importe de signaler ici, et de combattre avec force à une époque où les progrès des sciences physiques et naturelles ont miera fait connaître les propiétes des médicamens, et nous out rendus moins incertains sur leur mode d'évition. Aucun ouvrage n'est plus digne de servir de modèle dans le sujet qui nous occupe, que la Matière médicale de Callen, livre précieux, duas lequel ce praticien visiument philosophe a dévelopé un septiciaine rigoureux, qu'il sensit à avantageux pour les vasis médacins et que les malades de rencontrer dans tous les ouvrages.

Ici plus qu'silleurs, il importe de recourir au doute philosophique, c'èst-dire à cette méthode de révision, au moyen de laquelle on vérifie les assertions d'autrui par des expériences directes. On ne doit point oublier qu'un niedean, quel qu'il soit, pout être accessible à la préveution; qui ne connaît le faible de Stoll pour l'émétique, et la préditection sans bornes de Sydenlam pour son laudanum? De tels exemples ne doivent-lis pas nous mettre en garde contre les autorités les plus imposantes, quand il s'agit de l'action des médicamens, que mille incidens divers peuvent faire varier

à notre insu?

S'il arrive qu'on ne puisse pas recourir à cette méthode si avantageuse sous tous les rapports, on doit au moins faire en sorte d'étaver ses opinions sur des observations exactes et authentiques, rapportées avec des détails suffisans, et assez nombreuses pour en tirer des conclusions à l'abri de toute contestation. Il ne faut pas accorder trop de confiance à des faits nouveaux, et à la vogue momentance d'un méd cameut récemment employé. Personne n'ignore avec quel enthousiasme on accueille en médecine des idées nouvelles, et combien les médecins aiment à produire des résultats piquans par l'attrait de la nouveauté, et à publier des guérisons marquantes, dans l'intérêt de leur réputation. De leur côté, les malades incurables, et fatigués par le stérile emploi d'une foule de moyens nuls dans leur oninion, adoptent avec empressement de nouveaux médicamens, dans l'espérance, si longtemps décue, d'un avenir meilleur, et finissent même souvent par s'en croire soulagés, quoiqu'il n'en soit rien, tant la foi, ce grand mobile de l'imagination, opère de prodiges cu ce monde! Mais, hélas! la foi dans les remèdes ne résiste pas à l'impitoyable épreuve du temps : l'enthousiasme, ami de la nouveauté, 34.

s'évanouit, et la triste vérité reste seule au fond de la coupe de

l'espérance.

Pressez-vous de faire usage d'un remède qui fait des miracles depuis peu, disait le fameux Dumoulin, il ne sera bientôt plus hon à rien. Ce propos satirique, échappé de la bouche d'un célèbre médecin, après une longue pratique illustrée par tant de succès, peint assez bien le succès éphémère de l'électricité, du galvanisme, du magnétisme, et peut-être aussi la vogue momentance du nitrate d'argent dans l'épilepsie, de la noix vomique dans la paralysie, du phellandrium et de l'acide prussique dans la phthisie. Je ne prétends pas dire que ces movens ne sont bons à rien ; mais je veux dire qu'on les a beaucoup trop prônés, que les effets qu'on leur attribue doivent être restreints, qu'on doit beaucoup défalquer des éloges dont sont remplis certains ouvrages : qu'enfin . dans une monographie, qui doit offrir l'état positif de la science, l'auteur ne doit s'exprimer, à l'égard des movens douteux, qu'avec infiniment de réserve et de prudence.

Quant à l'ordre à suivre dans l'exposition des movens curatifs, nous croyons qu'il vaut mieux prendre pour guide leur mode d'action très-généralisée, que toute autre base. Nous proposons, par exemple, de rattacher leur action thérapeutique à quatre ordres principaux, sous les noms de 1º. toniques,

2º. de débilitans . 3º. de calmans . 4º. de dérivatifs.

Aux toniques peuvent se rattacher les toniques simples , les excitans, les émétiques, les purgatifs, certains antispasmodiques, les sudorifiques, etc. Les débilitans comprendraient les adoucissans, les mucila-

gineux, les rafraîchissans, les évacuations sanguines, etc.

Les calmans renfermeraient les antispasmodiques simples .

les narcotiques, les somniferes, les stupéfians, etc. Dans la classe des dérivatifs se placeraient naturellement les rubéfians, les vésicans, la plupart des excitans externes, les caustiques extérieurs, les diurétiques, les purgatifs considérés sous un certain point de vue, etc. (BRICHETEAU) - -

VARELIAUD (A.), Essai sur les monographies médicales ; 36 pages in-8°. Paris, DOUBLE. Discours sur les monographies, imprimé à la tête de son Traité du

croup.

MONOMANIE, (pathologie interne), monomania, de 12,705, seul, et de maria, délire : délire sur un seul objet, délire partiel; melancolia moria de Sauvages, mélancolie gaie des auteurs, aménomanie de Rush.

Tout ce qui est relatif à la monomanie se trouve confondu dans les traités sur la manie, et particulièrement dans les ouvrages sur la mélancolie et l'hypocondrie. Les auteurs ont

MON " 115

presque tous confondu ces maladies, quoique elles aient des

signes différens très-remarquables.

Le délire des hypocondriaques est partiel et a pour objet Paltération de la santé, le trouble des fonctions de la vie d'assimilation; il y a toujours dyspnée. Dans la monomanie ou la melancolle, le délire prend sa source dans le désordre des affections morales qui régissens sur l'entendement. La manie a pour caractère un délire général, dont le principe-est dans le désordre de l'entendement, désordre qui cutraine celui des affections morales. Cette distinction embasses toute la vie de l'homme, sous les rapports pluyique, intellectuel et moral.

Les affections morales sont débititantes, oppressives et tristes; le délire qu'elles produisent caractérise la mélancolie des auteurs, à laquelle nous avons donne le nom de l'ypémanie. Nous conservons le nom de monomanie au délire partiel, dépendant de passions excitantes, expansives etgaies. La monomanie est une espèce intermédiaire entre la lypémanie et la
manie; elle participe de la lypémanie (mélancolie) par la
fixité et la concentration des idées, et de la manie par l'exaltation des idées et par l'activité physique et morale.

Cette distinction n'est point arbitraire. Tous les auteurs anciens et modernes conviennent que la mélancolle peut revêtir deux formes non-seulement différentes, mais très-opposées; elle est tantôt gaie, tantôt triste, tantôt avec crainte, tristesse,

tantôt avec exaltation et gaîté.

La physionomie des monomaniaques est animée, expansive, très-mobile; les yeux sont vifs, quelquefois injectés et brillans. Le teint est coloré et même très rouge dans la lypémanie (mélaucolie); les traits de la face sont immobiles ou crispés et concentrés; les yeux sont fixes, le regard est inquiet, le teint est jaune ou pale. Les lypémaniaques (les mélancoliques) sont en proje à des idées tristes, douloureuses; ils sont craintifs. défiaus, soupconneux, recherchent la solitude : les monomaniaques, au contraire, sont gais, vifs, pétulans, audacieux, téméraires. Les premiers se refusent à tout exercice , parlent peu; toutes leurs fonctions se font péniblement et avec lenteur. Les seconds sont d'une grande mobilité; ils font beaucoup d'exercice; ils sont bruyans, bavards; rien ne paraît mettre obstacle à l'exercice de leurs fonctions. La marche de la monomanie est plus énergique, plus aigue; sa durée est plus courte; sa terminaison est plus souvent favorable. Tout le contraire a lieu dans la lypémanie.

J'aurais, pu étendre ce parallèle; mais ce que je viens de dire suffit pour faire sentir la différence essentielle qui existe entre ces deux maladies. Si les auteurs ne les ont pas distinquées et sénarées, c'est qu'ils n'ont tenu compte que du délie ti6 WON

sans s'occuper des autres symptòmes. Les uns l'ont confondue avec la manie, à cause de l'excitation; les autres avec la mélancolie, à cause de la concentration des idées.

Ces deux formes du délire, les symptômes qui les différencient, ne permettent pas de les désigner sous le même nom, surt, ne permettent pas de langage la même précision. la même sévérité qu'il convient d'avoir dans l'étude des

maladies.

Les individus qui sont plus disposés à la monomanie sont doués d'un tempérament sanguin ou nervoso-sanguin : leurs idées sont exagérées, leurs passions sont très-énergiques ; l'ambition, l'orgueil les dominent, Ces individus deviennent-ils monomaniaques, excités par des idées de grandeur, de richesse, de felicité, etc., les uns se crojent des dieux; ils prétendent être en communication avec le ciel : ils assurent qu'ils sont chargés d'une mission céleste: les autres se croient rois. princes, grands seigneurs, veulent commander à tout l'univers, et donnent avec dignité et protection des ordres à ceux qui les entourent; cenx-ci se croient des savans distingnés par leurs découvertes et leurs inventions, des poètes, des orateurs dont il faut écouter les vers, les discours, sous peine d'exciter leur colère et même leur fureur; d'autres, comblés de richesses, distribuent leurs bienfaits, dispensent leur fortune à tous ceux qu'ils rencontrent : il en est qui, sous l'empire d'une passion amoureuse, s'occupent sans cesse de leur amour, se bercent des plus douces illusions, et se croient dans le séjour des sylphides et des houris.

Enfin, les monomaniaques, heureux, contens et joyeux, rient, chanteut, dansent, se trouvent au comble du bonheur et de la félicité; ils sont actifs, très-pétulans, d'une loquacité intarissable, d'une susceptibilité très-grande, d'une irascibilité extrême; leurs impressions sont vives, leurs affections trèsfottes, leurs déterminations violentes : ennemis de la contrainte, faciles à s'irriter contre la contrariété, ils se mettent facilement eu. colère, et entrent même promptement eu

forenr.

Les monomaniaques sont, plus que tous les autres aliénés, saigies aux hallucinations, et souvent même les hallucinations soules sont la cause de leurs actions délirantes. Emportés par les idées de hoheur qui les précoupent la nuit comnéte jour concentrés dans les semimens de félicité dont ils se croient seuls dignes, ils témoignent peu d'affection pour leurs parens ou leurs amis, ou bien leur tendresse est évagérée, extravagante. Souvent ils dédaigennt les personnes qu'ils chéris-saient le plus; ils les prennent même en pitié à cause de leur ignorance, ou parce qu'ils les croient indigues de participer

à leur bonheur. Comme tous les aliénés, ils sont négligens pour leurs affaires, pour leur intérêt, pour les convenances sociales.

Les fonctions de la vie d'assimilation ne paraissent pas essentiellement lésées; cependant, elles offient des altérations, des anomalies, comparables à celles que nous avons signalées dans la manie. Les monomaniaques ont le pouls développé, dur, fort; la fince est animée; la chaleur de la peau est forte, quelquefois haltueuse. Ces malades mangent beaucoup; ils dorment peu; leur sommei lest troublé par des rives tantoi pénibles, tantot agréables; ils ont souvent des douleurs, des chaleurs d'entualles, et parfois de la constipation.

Les observations suivantes feront mieux connaître cette ma-

ladie que tout ce que je pourrais ajouter.

M*** , agé de trente-six ans , d'une taille élevée , d'un tempé-

rament billoso-sanguin , a cu une cousine germatine internelle alienée. Des son enfance, as santé a été délicate; elle s'est for-tifiée à la puberté; son caractère est entier et fier; M. a été livré à lui-même de très-bonne heure; il a voyagé beaucou dans l'espoir de réparer les débris d'une fortune considérable. Au reste, sa vie a été très-dissipée et très-répandue.

Depuis l'âge de vingt ans, il s'est livré à de grandes affaires,

voit beaucoup de monde; il devient hypocondriaque.

A vingt-sept ans, il se marie avec une femme belle, trèsaimable et riche. Il se livre avec plus d'ardeur à tout l'emportement de son ambition; en même temps il est très-jaloux.

Dans la seconde année de son mariage, il a des boutons sur le corps, qui se manifestent d'avantage les années suivantes ; il fait et surtout il sollicite partout des remèdes. Il s'occupe beaucoup de sa santé, dont il est plus tourmenté l'hiver que l'été.

Malgré les vicissitudes dans les affaires, as fortune s'accrote. En 1815, il la jone toute entière sur les fonds publics, et presque en un jour il est ruiné. Dès ce moment, on s'apercoi du changement de son caractère : as tyramie domestique devient insupportable; il est injuste envers ses parens, qu'il accuse de ne pas venir à son secours, et il ne cesse de s'en plaindre, malgré les marques d'intérêt qu'ils n'ont cessé de lui donner.

Treme-six ans; en 1817, deux ans après ses revers de fortune, il devient sombre, rèveur; il se plaint de maux de nestiet d'estomac; bientôt après, il croit qu'on empoisonne les almens, lorsqu'il dine hors de chez lui. Il a des emportemens courte son beau-pères, qui lui prodigue toute espèce de soins. Il tracasse sa femme, malgre sa tendresse pour lui. Il va chez, toutes ess connaissances, chez ses amis se plaindre qu'on [emUS MON

poisonne chez son beau-père; il fait le même reproche chez lui. Souvent, après ses repas, il sort pour aller boire du lait. Il lui arrive quelquefois d'aller lui-même chercher à la fontaine de

l'eau pour son usage.

Après un mois d'inquiétude, d'agitation, de querelles domestiques provoquées par ses soupçons, il va demander un passenort, voulant quitter la France; quelques jours après. il va se mettre sous les mains de la police, et fait une dénonciation contre son beau-père, en accusant sa femme de se laisser influencer par lui. C'est dans cet état que le malade est confié à mes soins. Après cinq à six jours, je m'empare de sa configuce, le fais convenir de son erreur; il paraît bien, mais il est d'une impatience que rien ne calme. Après une conversation, je lui promets qu'il verra sa femme, et que, s'il continue d'être bien, il rentrera au sein de sa famille dans huit jours. Cette promesse solennelle, et la vue de sa femme et de ses enfans semblent avoir mis fin à ses craintes et à ses préventions délirantes. Néanmoins, trois jours avant de rentrer au sein de sa famille, il se persuade que pendant la unit on a répandu de la cendre dans sa chambre. Cette hallucination réveille toutes ses inquiétudes ; mais il les concentre soigneusement, se contraint pour bien recevoir sa femme, son beaupère et moi. Enfin, il rentre chez lui. Ce jour même, il manifesta des inquiétudes à son diner, il refusa toute espèce de remède. Il s'échauffa beaucoup à courir, désirant recommencer ses affaires. Après un mois, il parut plus agité, plus tourmenté; les alarmes de sa famille recommencèrent, lorsque sortant d'un café où il avait lu le journal dans lequel il était question du faux daunhin, il s'imagina être le fils de Louis xvi. et fut aux Tuileries réclamer ses droits.

Conduit de nouveau dans mon établissement, il a présenté

pendant son séjour les caractères suivans :

Mobilité de la physionomie, yeux ordinairement rouges, saillans; démarche altière, poli envers tout le monde, mais se se familiarisant avec personne. Il n'est point malade, il est le daphin; son arrestation est un acte arbitraire, il s'en vengera un jon; qt il le dit hautement. Cette croyance est cependant cheralde quelquefois, misi un moment après a persuasion est entière; il s'abandonne à tous les écarts que lui suggère cette idée. Il fait des proclamations au peuple français, il est dans une activité continuelle, il fait des efforts pour s'évader, injurie le ministra de la police, qui l'empéche de remplir est hautes destinées; il se livre de temps en temps à la poésie, à la peinture. Ses diverses productions, faitesavec la plus grande facilité, ne manquent, ni de force, ni de grace; il demande sa sortie a vec instance. Lorsqu'il on le plaisante sur l'objet de sons

MOV

délire, il s'irrite, ou se retire brusquement sans proférer une seule parole.

Du reste, ses fonctions se font bien : quelquefois il ne mange que du pain, persuadé qu'on met du poison dans les autres alimens. Des bains tièdes, des sangsues à l'anus, l'isolement, sont les movens qu'on a mis en usage, mais jusqu'ici sans succès.

M.***, agé de trente ans, d'une forte constitution, d'un caractère très-vif, très-gai, avant toniours fait sa volonté des sa plus tendre jeunesse, très-sensible au maugue d'égards qu'on se doit dans la société, a toujours désiré passer pour un personnage important. Il aimait les exerciees violens, tels que la chasse, les armes; il se trouvait contrarié lorsqu'il ne nouvait

satisfaire ses goûts pour le luxe.

A l'âge de six mois, il fut opéré d'une fistule à l'anus, Du moment de sa naissance jusques à sa cinquième année, il éprouva beaucoup de convulsions. A douze ans, il eut une bernie inguinale qui existe toujours. Depuis, il a eu, à plusieurs reprises, des frayeurs, à la suite desquelles se sont développées des dartres et une esquinancie avec délire : sa mère éprouva aussi une frayeur très-grande pendant qu'elle était grosse de lui. Quelque temps avant de tomber malade, M. *** sentit le besoin de s'instruire, et passa les nuits à lire, malgré les représentations de ses parens. Il fut pris, il y a six ans, d'une alienation d'esprit complette, qui fut calmée au bout de six à dix jours, par l'usage des sangsues et des bains tièdes. Depuis cette époque, il n'a cessé de témoigner de la fraveur. Certains actes arbitraires, exercés envers lui, dans ces derniers temps de trouble, ont contribué à fortifier ses craintes.

Il se persuade qu'on veut attenter à ses jours ; déjà il sent les funestes effets du poison ; il craint tous ceux qui l'approchent, excepté ses parens, qui sont condamnés à subir le même sort que lui. Il croit voir et entendre des personnes armées d'un poignard : des pistolets à vent ont été distribués pour le tuer. Se promène-t-il dans le jardin, il rentre bientôt, disant que la balle vient de siffler à ses oreilles. Quelquefois il lui prend des rires immodérés, et lorsqu'on lui en demande la cause, il répond qu'il entend des sons, dont il forme des paroles qui l'excitent à rire. Il veut persuader aux personnes qui l'environnent, qu'elles doivent entendre les mêmes choses que lui. Il craint beaucoup de passer pour fou ; il entend à chaque instant crier autour de lui : fou, fou. Il demande à ses parens s'il n'a pas les yeux fixes. Souvent, après les repas, il déraisonne davantage ; il est oppressé. Il s'est porté dernièrement à un accès de fureur envers son perruquier, avec lequel il n'avait eu aucune altercation : tout porte à croire qu'il l'a pris pour . un assassin. A la suite de cet accès, M. *** est resté cinq jours

sons boire, manger, ni se concher; son délire est devenu plus compliqué. Bientôt il reprend le sommeil, mange, quoique conservant tonionis ses ciaintes.

Entré dans ma maison, j'ai vu que sa physionomie était extrêmement mobile et animée ; sa démarche fiere et grave. Les premiers jours, il refuse toute espèce d'alimens, il ne veut pas

non plus permettre qu'on le rase.

Il est le premier homme du monde par son génie : on cherche à attenter à sa vie, parce qu'on craint qu'il ne domine l'univers. Il est Apollon, Cesar : à ce double titre, il veut et il veut fortement que tout le monde lui obéisse. Il est honteux que la raison la plus supérieure se trouve confondue avec la folie. Il écrit à tous les hommes qui occupent les premières places, au roi lui-même. A chaque instant, il attend des ordres pour sortir de mon établissement, il me menace de tout le poids de son autorité lorsqu'il sera rendu à la liberté; en attendant, il demande un avocat et un huissier. Il est seul maître, personne n'a de droits sur lui. Il ne répond an'avec dédain aux questions qu'on lui adresse, et très-souvent même il ne daigne pas v répondre.

On n'a jamais pu parvenir à lui persuader que son état exigeait les secours de la médecine; on veut, dit-il, lui faire perdre la tête par des remèdes intempestifs, mais elle est trop

forte . on n'y réussira pas.

Les movens de la douceur et de la persuasion ont été insuffisans. Lorsqu'on a voulu lui faire prendré des bains tièdes ou lui appliquer un vésicatoire à une jambe, il a été nécessaire de lui en imposer par un grand appareil de force.

Rien n'annonce de trouble daus les fonctions qui constituent

la mie intérieure.

M. le C., âgé de quarante ans environ, d'un tempérament sanguin, d'une grande sensibilité, d'une imagination très-active, avait fait les campagnes d'Egypte, où il avait rempli des fonctions très-importantes : de retour en France, il fut pourvu d'un poste capable de satisfaire son ambition; il eut, vers l'age de trente-huit ans, une première attaque d'apoplexie songuine qui se jugca par la paralysie; il en eut une seconde, mais plus légère, deux ans après; il reconvre la santé, fait un voyage, et dans une promenade à cheval il est renversé, tombe sur la tête; cette chute est suivie d'accidens graves et d'un délire qui persiste pendant six semaines, Depuis lors M. le C., change de caractère, devient querelleur, difficile, tracassier dans son intérieur, et même emporté; néanmoins il remplit son emploi avec la même exactitude. Après un an, et à la suite d'une légère contrariété, il donne sa démission, se retire chez lui, et des cet instant il rêve à un projet qui doit réunir tous les peuples, et les ranger sons les lois d'un même chef, s'occupe à

tracer le plan d'un édifice central, à en détailler l'explication: il s'emporte si l'on veut l'en détourner : enfin il veut le faire exécuter, et commence la démolition de son château ; il veut faire place nette, faisant tout abattre pour l'exécution de son projet. D'ailleurs, avec les étrangers il est très-bien, et raisonne juste sur tout autre objet ; il devient dangereux pour sa famille, qui veut s'opposer à ce qu'il termine ses démolitions. Pendant l'été, il a un véritable accès de fureur ; pendant l'hiver, il est calme et s'occupe à tracer ses plans. Après quatre ans, à la suite d'événemens qui ont dû avoir une grande influence sur son esprit et sur son cœur, il se persuade qu'il a recu du ciel une mission très-importante tendante toujours à la réunion de tous les peuples, et afin de prouver sa mission. il se iette tout nu du hant du Pont-Neuf dans la rivière : il regagne le bord sans accident, il reste convaincu que sa mission est prouvée par ce fait. Le lendemain, il se persuade qu'il doit faire quelque autre action d'éclat pour convaincre les iucrédules; il veut aller se promener, et quoique accompagné d'un parent qui le tient par le bras, il se précipite sous les roues des voitures; lorsqu'on l'empêche de se jeter ainsi, ou lorsqu'on le retire de dessous les roues, il assure qu'on a tort, qu'il ne peut arriver rien de fâcheux pour lui. Le jour suivant, il s'élance par une croisce, il est retenu, et déplore sans emportement qu'on l'ait empêché de se précipiter, assurant qu'il ne se fut fait aucun mal. Depuis lors, mis hors d'état de renouveler de pareilles tentatives, dont il parle avec calme, et comme d'une chose toute simple, il s'occupe à tracer et à écrire le plan de l'immense édifice qui doit contenir tous les peuples ; il trace beaucoup de chiffres; il a adopté une sorte de langage. et même des signes hiéroglyphiques pour expliquer son projet. Depuis plus de trois ans il n'y a plus, dans les détails de ce qu'il écrit, aucune suite, aucune cohérence d'idées, quoique d'ailleurs il soit raisonnable sur tout le reste.

Un homme d'un esprit cultivé, dit M. Pinel (Traité de la mamé, pag. qa.), et doué d'une heureuse mémoire, a fait une étude si assidue de Condillac, et s'en est tellement penétré, qu'il croit y trouver le précise tel germe de toutes les autres sciences; il prétend qu'il faut brûler tous les autres livres, comme inutules. Son imagination s'est de plus en plus exaltée, et il s'est cra l'envoyé du Très-Haut pour propager cette doctrine, et la rendre universelle sur la terre; li s'attend, comme tous les grands hommes, à être persécuté; et, un jour qu'on s'en réjouir, ce fut pour lu in sujet de troupple: tant miens, d'in réjouir, ce fut pour lu in sujet de troupple: tant miens, dit-il en souriant, voilà maintenant que mes ennemis me craisent, et qu'ils redoublem leurs efforts de haine et deven

geance, à mesure que mes principes se propagent sur le globe

Le fou du Pyrée, dont on a cité si souvent l'exemple; cet autre insensé qui se rendait seul au théâtre, et qui applaudissait comme il es acteurs cussent actuellement joué, sont autant de cas qui doivent être rangés dans la catégorie des monmaniaques. M. Sodni raconte l'histoire d'un porte-faix âgé de trente-cinq ans, qui se persuadait que, par suite de la paix avec l'Angleterre, ji avait des coffres pleins d'or et d'argent arrivés d'âmérique, et qui ne voulait plus faire son mêtier, par suite de cette persuasion.

Nous avons à la Salpêtrière une demoiselle qui a reçu quelque instruction, et qui croit diriger le soleil, la lune et les nuages; impatiente de son séjour dans l'hospice, tautôt elle nous menace de la pluje, tantôt du soleil. Nous en avons une

qui se croit impératrice, etc.

Cette espèce de maladie mentale peut devenir épidémique, lorsque des causes générales contribuent à exalter l'imagination. Il y eut en Hollande, en 1373, une épidémie qu'on nomma mat de Saint-leant; les gens qui en étaient ataqués quittaient leurs habits, se couronnaient de fleurs, se tenant par la main , coursient dans les tunes et dans les temples, en channat et con dansant; leurs ventres se gonflaient si fort, que plusieurs en mouraient s'ils n'avaient soin de le serre. Les écrivais qui reudent compte de cette étrange maladier apportent que les ouvriers abandonnaient leur protession; lis a joutent que les enviriers avaient soin de se faire garder par leurs doméstiques, dans la criainte des e blesser, et pour qu'ills écatrasseut les objets qui pouvaient leur nuire; ce qui prouve que chez eux il n'y avait délire que sur un seul objet.

La melancolle d'enthousissme (melancolla enthousiastica de Paul d'Egine) peut être rapportée ici : ces monomaniaques ec croient agités d'une puissance supérieure; ils se disent inspirés, junnime afficit. Paracelse croyait porter son génie dans la poisacé de sou épée, les devineresses, les pythonises étaient dans ce cas; les enthousiastes des Cévennes sjoutient foi aux déclamations de quelques prétendus inspirés qui se vantaient de predir l'avenir, de comantre les choes les plus mytérieuses; ces malades avaient des convulsions. On a vu, dans divers temps, des hommes s'amuser avec de sembladles prétentions, et aux entre de l'est de la convenir d

L'on trouve dans la personne de don Quichotte une descrip-

tion admirable de la monomanie qui régna presque dans toute l'Europe, à la suite des croisades : c'était un mélange d'extravagance amoureuse et de bravoure, qui, chez plusieurs individus, était une véritable folic. Lici serapporte l'érotomanie dont nons avons parlé ailleurs très au long, et qui est un vrai délire exclusif partiel, qu'il ne faut pas confondre avec la nym-

phomanie. Voyez érotomanie et nymphomanie.

Les passions sous l'empire desquelles vivent les monomaniaques ne sont pas toujours agréables et gajes; les actions de ces malades ne sont pas toujours innocentes, ou déterminées par des sentimens réels et élevés. Troublés par des hallucinations. entraînés par des passions violentes et même féroces, il en est qui se livrent aux plus grands excès, qui commettent les actes de la plus atroce férocité, poussés par une fureur réfléchie et même raisonnée. C'est à cette espèce que doivent être rapportées les diverses observations publiées sous le titre de manie sans délire. Dans ces observations, il n'v a évidemment qu'un délire partiel, les aliénés raisonnent très-juste sur tout : mais leur imagination fortement dirigée sur un objet entraîne leur détermination, la volonté seule est lésée; ces malades croient obéir à la voix du ciel, qui leur commande les plus pénibles sacrifices. Trompés par des hallucinations, ils cèdent à une voix intérieure qui leur crie tue , tue ; ou bien, sans qu'ils puissent se rendre compte des motifs qui les déterminent, ils sont entraînés à des actes de fureur dont ils déplorent les horribles effets après que le paroxysme est passé. Ainsi, ce vieillard qui croit entendre la voix d'un ange qui lui ordonne d'immoler son fils à l'exemple d'Abraham, et consomme son sacrifice. était un monomaniaque. J'ai en autrefois sous les veux . dit -M. Pinel, dans l'hospice de Bicêtre, un aliéné dont la manie était périodique, et dont les accès se renonvelaient régulièrement après plusieurs mois de calme. L'invasion des accès s'annoncait par le sentiment d'une chaleur brûlante dans l'intérieur de l'abdomen, puis dans la poitrine, enfin à la face: alors rougeur des joues, regard étincelant, forte distension des veines et des artères de la tête ; enfin , fureur forcenée qui le portait avec un penchant irrésistible à saisir un instrument ou une arme pour assommer le premier qui s'offrait à sa vue; sorte de combat intérieur qu'il disait sans cesse éprouver entre l'impulsion féroce d'un instinct destructeur et l'horreur profonde que lui inspirait l'idée d'un forfait ; nulle marque d'égarement dans la mémoire, dans l'imagination, dans le jugement; il me faisait l'aveu, dans son étroite réclusion, que son penchant était absolument forcé et involontaire; que sa femme, malgré sa tendresse pour lui, avait failli à en être la victime; qu'il n'avait eu que le temps de l'avertir de prendre la fuite.

Les mêmes intervalles lucides ramenaient les mêmes réflexions, les mêmes expressions du remords; il en avait conqu un tel dégoût de la vie, qu'il avait plusieurs fois cherché à en terminer le cours (Traité de la mante, pag. 102.). C'est hien la un monomanique.

Ces diverées observations prouvent suffisamment que les individus pousés à des actes homicides sont de vrais monomaniaques. Nous ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit aux articles folie et manie relativement aux prétendues impulsions irrésistibles, aux actes involontaires auxquels se li-

vrent les aliénés.

Les causes qui prédisposent et qui produisent la monamanie sont les mêmes que celles de la folie en général. Cependant les tempéramens sanguins et nervoso-sanguins, les individus forts et robustes, doués d'une imagination bouillante, vive, exaltée; les esprits fortement trempés, méditatifs, qui ne semblent suscentibles que d'une série d'idées et d'affections, qui sont exclusifs, qui se livrent à des méditations, à des recherches prolongées sur des objets spéciaux, particulièrement sur des objets métaphysiques ou ascétiques ; les individus qui, dominés par l'amour-propre, par la vanité, l'orgueil, l'ambition, s'abandonnent à des idées, à des espérances exagerées, à des prétentions outrées, sont, plus que les autres, disposés à la monomanie: mais il est remarquable que, presque toujours, les individus qui sont tombés dans la monomanie étaient frabpés de quelque revers, dénués de leurs espérances avant d'être malades. Aussi un homme actuellement heureux, puissant, riche, qui, par une cause excitante quelconque, devient aliéné, ne sera point monomaniaque; tandis qu'un ambitieux, un orgueilleux ou un amoureux qui sera tombé dans l'infortune. ou qui aura perdu l'objet de son amour, sera exalté par la monomanie. Il semble que l'alienation mentale ne perdant point de son caractère général dans la monomanie, jette les individus qu'elle atteint dans des pensées, dans des désirs, dans des situations en opposition parfaite avec les idées, lesdésirs, la situation dans lesquels étaient ces individus avant d'être malades.

Les causes excitantes sont : des écarts de régime, les passions fortes, et surtout les revers de fortune ou les mécomptes de l'ambition. Souvent aussi l'exaltation religieuse, les méditations ascétiques jettent dans cette maladie Phomme essentiellement domine par l'orqueil et la vanité.

En combinant les prédispositions de la manie, particulièrement celles qui supposent des passions fortes, énergiques, expansives, avec les causes excitantes de la lypémanie (mélancolie), on se peut faire une idée juste des causes de la mono-

manic. Quant aux causes spécifiques, il faut les étudier dans les espèces principales, ainsi que les caractères qu'elles présentent, dans les artieles convulsionaires, démonomanie, enthousiasme,

érotomanie, extase, suicide, théomanie, etc.

La marche de la monomanie est brusque, rapide; sa terminasion est plus souvent brusque, inattendue, els sans crise apparente. Elle se manifèste par une irascibilité extrême, surtout à l'approche des menstrues; elle est quelquéols i précéde de mélancolie, et même de lypémanie. La monomanie passe quelquéols is la manie, quelquéols elle alterne avec la lypémanie. Lorsqu'elle se protonge, elle dégénère en démonce; sérable, mointer constant.

Dans l'état aigu de la monomanie, lorsqu'elle est simple, le monomaniaque conserve toute l'intégrié de l'ettendement sur tout ce qui est hors de la sphère de son délire, et l'l'idée première supposée vraie, il raisonne et juge très-hien; mais lorsque la maladie dégénère, le monomaniaque déraisonne dans son hypothèse; les idées, le comparaisons, les jugemens n'out plus de l'aison naturelle, il ne raisonne plus dans le ladie; enfin, quoique le delire porte sur un sujet déterminé, on distingue tous les traits de la démence dans ce délire. Cette observation est aussi applicable à la mélancolle à m

La monomanie se complique avec l'épilepsie, avec l'hypocondrie, avec la démenee; elle se juge comme les autres aliénations mentales, par des crises plus ou moins sensibles; mais il n'est pas rare qu'elle se termine brusquement et tout à coup par une vive impression morale, sans crise anecevable.

L'e traitement n'offre rien de particulier; il doit, comme pour les autres aliciations mentales, être dirigé d'après les prédispositions et les causes excitantes de la maladie, ou d'après les désordres pluyaiques déterminés par ces mêmes causes. Dans cette maladie, qui a un caractère plus éminemment nerveux que la lypémanie et la démence, les antispasmodiques, les bains tièdes sont très-utiles. On peut recourir avec plus d'avantage aux moyens fournis par l'hygène, et l'on peut espérer plus desuccès de ce qu'on appelle traitement moral. lei, plus des succès, apoliques l'enuciences et le positions du rauded à su guérison. On peut recourir à des subterfuges, à des inventions ingénieuses que les circonstances peuvent faire naître, que l'habitude et le génie du médecin peuvent saisir, et mettre en usage.

MONOPAGIE ou monorécie, s. f., monopagia, de peres, scul, et de surres, je fixe : douleur de la tête fixée dans un

lieu très-circonscrit, comme le clou hystérique, par exemple (Voyes clouet névralgie). Valescus de Tarente (Philon, lib. 1, c. 8) fait ce mot synonyme d'hémicránie.

MONOPHAGE, qui mange seul. Tout le monde sait que lotsqu'on maogs esul. l'appoitte set plus prompiement satisfait, et qu'on a véritablement besoin d'une moindre quantité d'aliment ; la compagnie stimule notre estomac, la variété des ments; indispensable lorsqu'on est plusieurs, pique la sensablité, et le charme de la conversation fait passer sans inconvénient une dose de nourriture qui eft été misible, si on l'ett mangée seul.

Il est donc très-important pour les personnes d'une constitution délicate, pour celles donn la santé exige un régime alimentaire sévère, de ne jamais manger en compagnie. Quelque sobres et sûres de soi-même qu'elles poisseut être, il leur est presque impossible de ne pas dépasser la quantité d'alimens qu'elles doivent se permettre, et fréquemment il résilte de ces écarts de régime des malaises et des indispositions qui leur font regetter d'avoir oédé à quelques considérations particulières. Je connais des individus qui ne dinent jamais en ville, par cette raison, et qui s'en trouvent parfaitement bien q'autres, qu'elle mémorits de l'autre de l'autre de l'autre par qu'elle de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par qu'elle de l'autre de l'autre par le la latte des autres, s'ils ne croient pas devoir, dans quelques occasions solennelles, refuser de s'y asseoir.

C'est surfout pour les convalescens qu'il est de la plus haute importance de manger seus l'appétit extrême qui existe alors les Frait dépasser leurs faculés digestives, si on les admetait à la able commune. Il fant non-seulement faire manger un convalescent seul, mais encore il faut nel ui donner que la quantité d'aliemen prescrite, et ne la point dépasser. L'appétit existe encore chez eux que l'estomac ne peut plus digérer; de la , s'il voulaient le satisfaire, les rechates, les indigestions, etc., qui tuent tant de convalescens. Ce n'est que lorsque la santé est suffisamment rétablie, qu'on doit les admeture à prendre leur nourriture avec les autres; encore doit on bearcoup surveiller la quantité et la qualité de celle qu'îls prennent. Il ne faut point veuir manger devant eux; il est nième nécessaire d'éloigner d'eux l'odeur des mets, afiu de ne pas les teuter, et dans la crainte qu'ils ne succombent à leurs désirs.

Il est encore bien essentiel de faire manger les enfans seals. Tons les alimens ne leur conviennent point, et lorsqu'on ten met à table avec les adultes, ils désirent des mets qui, sains pour ceux-ci, leur sersient très-nuisibles. D'ailleurs, en laisant prendre leurs repas à part, on sera plus maître de la quantité de cut dont on voudra qu'ils se nourrissent.

(MÉRAT)

MONOPHTHALME, Vovez MONOCHLE.

MONORCHIDE; adj., dérivé de movos, seul, et de opyis, testicule, exprime cet état d'un individu né avcc un seul testicule, ou qui en a été privé accidentellement. Nous crovons utile d'introduire ce mot dans nos lexiques français, avec ceux.

de monocle, monogastrique, monosperme, etc.,

Bartholin regarde comme un cas très-rare de n'avoir qu'un testicule : Raro unus tantum et magnus, ut Syllæ et Cottæ, teste Ariano (Anat. rel.). Cependant on observe assez fréquemment, après la naissance, que le fœtus n'a qu'un seul testicule descendu dans le scrotum, l'autre étant resté fixé derrière l'anneau qu'il n'a pu franchir, ou arrêté dans l'anneau lui-même. Il arrive alors que cet organe reste toute la vie en decà de l'anneau, à moins qu'un saut, ou une chute sur les pieds, ne le précipitent dans son enveloppe externe. Cette irruption, toujours violente et douloureuse, cause des accidens quelquefois assez graves et même uue hernie.

Le testicule engagé dans l'anneau qu'il n'a pu franchir en a imposé quelquefois pour un bubonocèle, lorsque cet organe proéminait en partie au dehors ; mais l'erreur est facile à reconnaître, par l'absence de ce corps dans le scrotum, et par la nature des douleurs que la pression fait naître sur la petite tumeur. On sait qu'elles ont ce caractère particulier, d'anéantir à l'instant les forces de l'individu le plus robuste. Cet accident a été un motif de réforme provisoire et conditionnelle parmi

les conscrits.

Le monorchide par accident est beaucoup plus commun que le congénial. Il paraîtrait, d'après certains voyageurs, que quelques peuplades étaient dans l'habitude de se priver d'un testicule, dans l'intention de diminuer leur fécondité, ou peutêtre de se rendre plus agiles à la course. Voici ce que raconte des Hottentots, Ten-Rhyne, qui avait séjourné parmi eux : « Omnes vero, quotquot nascuntur masculi, alterutro castrantur, statim a nativitate, testiculo, ne ea frugifera terra plures quam alere possit incolas recipiat; atque, ut illi addunt, quo tanto velocius possint currere (pag. 64). Mais Ten-Rhyne ne nous dit pas lequel des deux organes devait être eulevé, ni même qu'il ait assisté à aucune de ces opérations. Son récit pouvait cependant être exact à l'époque déjà reculée où il écrivait : mais comme d'autres voyageurs avaient répété cette allégation, peut-être sur la foi de Ten-Rhyne, Sparmann a regardé comme un devoir de la détruire, « On a cru, dit ce voyageur; que les Hottentots étaient, à l'âge de dix ans, privés, par une sorte de castration, d'un des organes que la nature donne à tous les mâles, pour la propagation de leur cspèce; mais les Hottentots ne sont nullement semi-castrati, c'est-à-dire privés

d'un testicule, quoiqu'ils l'aient peut-être été anciennement

(Voyage au cap de Bonne-Espérance, ch. v).

Autrefois on vovait beaucoup d'enfans et d'individus monorchides, parce que l'on confiait à des mains aussi barbares qu'ignorantes le soin de guérir les hernies. L'opération par le point doré et les modifications qu'on lui avait fait subir déterminajent toujours l'atrophie du testicule, tandis que par l'autre méthode on l'enlevait complétement. Dionis rapporte que ces opérateurs ambulans séparaient le testicule avec tant d'adresse et l'escamotaient si habilement, que les spectateurs ne s'en apercevaient pas, « On a connu, dit-il, un de ces opérateurs qui ne nourrissait son chien que de testicules ; le chien se tenait sous le lit ou sous la table, proche son maître, en attendant ce morceau friand, dont il se régalait aussitôt après qu'il en avait fait l'extirpation, à l'insu des assistans, qui auraient juré que le patient avait toujours ses parties (Opér, de chirurg., 4°. démonst.). » Quoique les lois condamnent les émasculateurs à la peine des travaux forcés, elles n'ont pas encore pu parvenir à en détruire la race; il y a même des femmes qui s'en mêlent!

Asses souvent, à la suite d'un froisement considérable, le testicule se désorgaines, s'éfine peu à peu et disparait presque entièrement; alors'il ne reste plus qu'un corps allongé, inégal, vermiforme, composé de l'érjoidlyme, de quelques débris de vaisseaux, et de l'enveloppe de l'organe disparu. Nous en avons vu un exemple chez un jeune cavalier, à la suite d'un froissement qu'avait produit le manche d'une fourche, sur le-quel les camarades de ce jeune homme l'avaient fait sauter en

iouant.

Un coup de feu a quelquefois emporté un testicule sans causer des accidens bien graves; nous l'avon vu disparaftre complétement à la suite d'un coup de trois-quarts qui y avait déterminé une suppuration qui a duré deux mois. Le broisemen opéré par les doigts est un moyen sur d'atrophier et de faire disparaître le testicule peu à peu. Ce procédé, suité dans l'art vétérinaire pour les jeunes animaux, jut autrefois trè-familier aux Asiatiques et aux Italiens pour émasculer les enfans. M. le professeur Richerand signale aussi comme une cause de la destruction de cet organe sécréteur, le cas où un chiurgien peu expérimenté, prenant l'hydrocèle de la tunique vaginale pour une henrie, aurait fait reutre dans l'abdomen le testicule avec la tumeur, et aurait appliqué pardessas un bandage dont la pression en déterminerait incritablement la perte.

Il est bien peu d'exemples que des hommes doués de leur raison se soient volontairement privés en tout ou en partie de leur virilité; cependant on sait qu'Origène fit le sacrifice de MON 12Q

ses deux testicules pour mettre fin aux combats continuels que lui livrait la chair. Un ienne moine voulant avoir encore le mérite de batailler avec le malin , mais ne se sentant de force que pour résister à une demi-tentation, se couna un testicule : il ne gagna rien a ce calcul ; le démon sembla au contraire redoubler d'efforts, et l'infortune voulant mettre fin à tant de maux, essaya d'amputer l'autre, et vint mourir fou à Maseville pres de Nanci. C'est dans cette maison de force que nous avons vu un avocat fou qui, avant rêvé qu'il devait perdre publiquement par la main du bourreau le testicule gauche, en expiation du crime de fornication qu'il crovait avoir commis sur la personne d'une souveraine, voulut prévenir cette ignominie, et s'était exécuté lui-même sans avoir recouvré pour cela un moment de raison, malgré l'hémorragie qui avait succédé à cette section, qui sut bientôt guérie. Quoiqu'il v ait des exemples que la castration ait quelquefois dissiné la folie , nous pensons qu'on ne pourrait dans aucun cas se permettre de priver un homme de ses organes virils, dans l'espoir trop souvent décu de lui rendre la raison à ce prix.

Les hommes devenus monorchides à la suite des accidens que nous avons signalés, et à un âge où la svaient déjà usé de leur virilité, sont quelquefois mous, sombres et réveurs, et n'ament plus que le repos et la solitude. Nous avons com la Teèves un officier qui, après avoir perdu un de ses testicules, à la suite d'accidens véneirens, tomba dans une sombre mêtacolie, et finit par s'ôter la vie. Nous voyons souvent un autre militaire qui a perdu le testicule d'ordit à la suite d'aue lbessuré, et dont le caractère, auparavant impétueux et ardent, est devenu après son accident tout à coup tranquille et froid. Il fut poursuivi longtemps par l'envie de se détruire, et il eût un jour exécuté ce dessein à table, si les personnes qui se trouvaient avec lui ne se fussent emparées du conteau avec lequel il allaite se frapper. Cet état de mélancolle qui le portait au

suicide s'est peu à peu dissipé.

On remarque cher la plupart des monorchides que le testiculerestant prend ordinairement un degré d'accroisement plus considérable, et quelquefois même d'energie telle, que des individus ont scours, par ce nouvel état, une salacité qu'ils ne connaissaient pas auparavant : d'autres, au contraire, mais en très-petit nombre, tombent dans une sorte d'impuissancequi ne peut être que le résultat de l'entraînement du testicule sain dans l'éatt morbide de celui qui n'existe plus, Quelques auteurs onf cru que les monorchides ne conservaient pas la faculté d'engender dans toutes son intégrité, et que la privation de l'un des testicules devait les réduire à n'avoir que des filles ou des gaçons exclusivement. Cette opinion a été celle des ou des gaçons exclusivement. Cette opinion a été celle des

anciens, et en particulier d'Ambroise Paré, qui s'exprime ainsi « Plasieurs tienneur que les maales se font par la vertu du testicule droit, parce qu'il est plus chaud et plus solide, à cause de quoy il rend une semence plus chaude et seicle et plus spiritueuse, partant plus idoine à engendrer masles, et c'est pourquoi les pasteurs, lorsqu'ils veulent avoir des masles de leur betail, lient le testicule gauche au taureau, bélier, bouc, etc.

« Outre ces belles raisons, on voit par expérience que des hommes à qui on a enlevé le testicule dextre n'engendreront des enfans masles; et par la seule vertu et volonté de Dieu, les masles et femelles sout engendrés ainsi qu'il lui plait eu ordon-

ner (l. xxiv, c. 12).

Cette erreur du bon Paté, renouvelée et soutenue par quelques modernes, a été complétement détruite par l'expérience, et l'on sait aujourd'hui d'une manière certaine que la privation du testicule droit ou garche n'a aucune influence sur la génération distincte des seess, et pour ne pas accumuler les exemples, nous nous borterons à citer l'un de nos plus braves genéraux qui, privé par un coup de feu de l'un de ses testicules, n'en a pas moins eu sept enfans des deux sexes. C'est ainsi que s'évanouissent devant les faits, ces erreurs, quelque-fois brillantes d'une imagination qui a pris ses réves pour les lois immaubles de la nature.

MONOSITIE, s. f., monositia, du verbe μονοσιτεω, ne faire qu'un repas. Ce mot euphonique manquait dans nos lexiques français pour exprimer l'habitude de ne faire qu'un seul repas dans les vingt-quatre heures. Jean-Godefroi Berger publia, en 1704, une dissertation dans laquelle il improuvait cet usage, et, en effet il est bien plus salutaire de faire plusieurs repas légers, et de laisser à l'estomac le temps de digérer les alimens, que de s'exposer à de fréquentes indigestions en ne faisant qu'un seul repas. Il est cependant quelques personnes qui ont adopté ce régime, parce qu'elles l'out cru plus conforme à leur âge un peu avancé, à une constitution faible, et parce qu'elles l'ont trouvé plus commode pour leurs travaux. Un médecin disait souvent qu'on ne l'avait jamais fait relever pour les personnes qui n'avaient passoupé. Quoique nous n'approuvions pas cette habitude de la monositie qui, dans tous les cas, est plus contraire que favorable à la santé . nous citerons cependant une anecdote qui est eu sa faveur-« On peut assurer, dit l'auteur, que le régime a plus guéri de malades que toutes les médecines. Un fameux médecin ayant demandé au P. Bourdaloue quel régime de vie il suivait, ce père lui répondit qu'il ne faisait qu'un repas dans la journée. Gardez-yous, lui dit le médecin, de rendre

public votre secret, car vous nous ôteriez toutes nos pratiques. (Anecdotes historiques, première partie.) »

MONSTRE, s. m. Considérations générales sur la formation des monstres parmi les animaux et les végéaux. Les anciens philosophes atomistes, comme Démocrite et Epicare, établissant que l'univers était formé par le concours fortuit des atomes, concluaient qu'il n'y avait point de formes spécifiques constantes d'animaux et de végéaux, et que les conformations les plus monstruenses ou les plus bizarres étaient le résultat de l'activité propre de la matière essayant de nou-

velles structures.

Admettez, disent-ils, qu'à l'origine des choses, s'il y a eu quelque origine, la matière, donce de mouvemens divers et des propriétés que nous lui reconnaissons, s'est répandue dans les espaces infinis. Cette matière, encore dans un chaos informe, si vous le supposez, jouissant par elle-même de la faculté de se mouvoir , comme on l'observe dans le feu, la lumière, etc. , opérera diverses aggrégations bizarres sans doute, des combinaisons basardeuses, téméraires, sans but, sans dessein et par sa seule activité, quoique aveugle, désordonnée. Enfin, parmi les milliards de combinaisons résultantes de tant de iets perpétuels, au milieu de toutes ces constructions et décompositions, il s'en formera nécessairement de plus régulières, de plus solides et, par conséquent, de plus constantes les unes que les autres. Ainsi, par la seule persévérance du mouvement dans les particules de la matière, il arrivera que les corps qui se seront trouvés fortuitement composés de telle solidité qu'ils puissent subsister d'eux-mêmes, se conserveront ; les autres, mal ébauchés, succomberont comme des essias malheureux. Il est évident, ajoutent les épicuriens, que des animaux qui se seraient d'abord produits sans bouche, sans viscères ou sans membres, ne pourraient pas subsister, incapables qu'ils seraient de chercher et prendre leur nourriture. Peu à peu toutes les chances possibles de combinaisons ayant eu lieu dans l'infinité des siècles, toutes les créatures dont la permanence était possible, d'après la structure que le concours de tant de hasards heureux leur avait donné, ont été formées : ces créatures , hommes , animaux , végétaux , minéraux, se sont maintenues et perpétuées. Aujourd'hui, disent-ils encore, nous ne voyons plus guere que les résultats des chances heureuses ou favorables, que des êtres plus ou moins compliqués et perfectionnés. Ce qui était hasard et désordre dans le principe, est devenu ordre, régularité, succession, et l'on attribue, poursuivent ces mêmes philosophes, à une intelligence suprème, à une sagesse incompréhensible, mais à

i32 MON

tort, ce qui n'est que l'éternel résultat de l'activité de la ma-

tière et une suite inévitable de tant de mouvemens.

Cette question générale de l'organisation doit nous elever à des considérations bien remarquables; savoir, si les repéces et leur structure sont un résultat force du mélange ou de la combinaison des élémens de notre globe; si tout le starrange, case, distribué fortuitement par l'elfet des grands mouvemens terrestres, non pas pour un but déterminé, mais par la pondération réciproque de chaque chose; si le nombre des espèces est la suite de cette combinaison universelle des principes constitutifs de notre planète; s'il était possible que tout s'arrangeat différemment, ou si tout peut et doit changer par la succession ufcessaire de toutes choses, par la révolution inévitable des temps et des nouvelles circonstances.

En d'autres termes, c'est demander si tout ce que nous voyons créé sur la terre peut être mieux ou plus mal, si les ètres ont été organisés pour une fin que loonque, ou s'ils résultent de nombreux hasards sans dessein prémédité, mais les seules parties utiles à l'existenced un corps ayant persévéré à se reproduire; il s'est trouvé, par ce seul fait, des causes finales ou des relations nécessaires de l'organisme, comme le prétier-

dent les atomistes.

D'abord, d'après le nombre des élémens (connus ou inconnus) de notre planète, il est évident qu'un nombre quelconque de mixtes organisés, et de combinaisons organiques étant possible, il devait exister un rapport nécessaire entre ces combinaisons ou espèces créées, et la quantité des élémens employés: d'où il suit que nos espèces minérales, végétales et animales représentent, en quelque sorte, les principes constitutifs de notre planète; qu'elles sont un résultat de la nature et des mixtions de ces élémens. Certainement , si l'on suppose une terre composée d'autres matériaux, et placée dans l'orbite de Saturne et de Mercure, nos animaux et l'homme, tels qu'ils sont , n'y pourraient pas exister ; il faudrait d'autres organisations, et nous voyons même que les plantes, les animaux des régions polaires ne sont nullement les mêmes que les espèces des contrées de l'équateur. A l'égard des substances minérales, elles paraissent se former à peu près également en tous les climats, parce qu'elles n'ont pas besoin de se proportionner aux températures, et n'ont aucune vic. Nous verrons aussi qu'elles ne sont susceptibles d'aucune monstruosité dans le vrai sens de ce terme.

Il est manifeste que des espèces d'animaux et de végétaux », se sont éteintes, ou peuvent être auéanties; mais on demandera si tout ce qui était possible s'est produit, ou si le mombre des espèces peut être naturellement limité, ezfin s'il peut s'en

133

former de nouvelles dans le cours des siècles, et par un autre équilibre de la nature, en supposant de nouvelles circonstances, telles qu'en ont du amener les catastrophes dont noue sol nous orésente tant de monumens irrécusables.

Nous n'hésitons pas à le croire, bien que nous n'en puissions offrir aucun témoignage manifeste; mais voici les raisons qui doiveut autoriser ce sentiment : Si le long empire de l'homme sur le chien a nu modifier étrangement les races de cette espèce; si l'influence permanente, pendant des siècles, d'un climat altère radicalement les formes habituelles d'une plante, d'un animal, et en crée une espèce distincte; si nous vovons des herbes varier spontanément de figure, comme la mâche (valeriana), les scorpiurus, les medicago, dans nue même contrée; si des plantes fort diverses ou des animaux de plusieurs genres se marient, se mélangent entre eux, et s'il en naît des lignées métisses ; bâtardes , intermédiaires , néanmoins capables de se propager constamment comme les mulâtres, nous ne voyons pas d'impossibilité absolue à la formation de nouvelles espèces. Sans doute de nouveaux êtres inconnus ne s'élèvent pas soudain, à la manière des champignons, du sein de la terre, par quelque force plastique, ou par quelque puissance végétative spontanée du globe, comme le supposent gratuitement certains physiciens à qui les hypothèses coûtent peu, parce qu'ils ne prennent guère soin de les rendre solides par des observations. Il faut des intermédiaires. une filiation de perfectionnemens ou d'altérations, et l'ou ne saurait se refuser d'admettre que tant d'espèces variées d'un même genre de roses ou de violettes, etc., doivent beaucoup aux circonstances permanentes de climats, de terrains, de localités et d'autres causes analogues.

Par là nous voyons dejà qu'il ne pent pas se preduire des monstres spontamement hors des lois générales qui gouvernen notre planete. Nous voyons dans l'arrangement de cet univers des formes habituellement permanentes, ou se reproduisant constamment d'une mauière uniforme; ainsi, le chien rouvre, le cheval, l'homme se propagent toujours de même dans la nature depuis un nombre considérable de siècles, et les momies égyptiemens de quatre mille ans, celts des this tet des chats prouvent que les formes n'ont pas changé dans cette durée. Il est probable également que les diverses sortes de sulfate de chux ou d'autres minéraix out toujours existé, ous se sont toujours cristallisées de même sous les mêmes circonstances daus l'immensité des âges et les diverses regions du globe.

Montrons par un seul exemple combien tout est sagement coordonné et prévu pour l'uniformité et la perpétuité des créatures, et non pour la production des monstres et même

des hybrides.

Les poissons ordinaires osseux (les acanthoptérvaiens surtout) ne se joignent point dans l'accouplement ; la fécondation des œufs , pondus d'abord par la femelle , n'a lieu , comme on sait, que par l'effusion du sperme ou de la laite du male sur ces œufs. Or, dans un vivier, renfermant plusieurs espèces de cyprins, la carpe, le barbeau, la tanche; la brême ou des perches, des loches, des chabots, etc., les œufs de plusieurs espèces peuvent se trouver voisins ou entremêlés par le mouvement des ondes : les mâles : en venant exprimer leur laite sur ces œufs, l'eau transmettra leur liqueur fécondante aux différentes sortes d'œufs, Qui ne croirait qu'il en va résulter la plus horrible confusion de métis, et que toutes ces races vont se mélanger par ce moven ? Il n'en est rien pourtant ; la nature a prévu sagement cette circonstance : chaque espèce d'œuf de poisson est recouverte d'une pellicule de telle structure apparemment qu'elle ne devient perméable qu'au sperme du mâle de son espèce, ou tout au plus d'une race très-voisine. Il s'ensuit que les types primordiaux des espèces se conservent purs et isolés au milieu de ce mélange. C'est ainsi que plusieurs acides étant versés dans une liqueur contenant diverses bases salifiables, chaque acide, chaque base vont démêler, au milieu de toutes les autres molécules, les seules qui leur conviennent pour former des combinaisons salines par les lois les plus précises et les plus merveilleuses. Il n'v a donc point de hasard pour la formation des animaux, non plus que pour les minéraux. La fécondation des végétaux, même chez les hybrides ou mulets formés par l'aspersion du pollen d'une espèce sur une autre, voisine et ordinairement congénère, suit de semblables règles que pour les animaux. Vovez génération.

Ainsi les espèces se conservent, et probablement les soles d'autjourd'hui ve sont point autres que celles qu'on servait sur la table de Lucullus. La nature, bien loin d'aspirer à former des melanges et des monstruosités parmi les espèces, les maintient pures ; même chez les plantes dioiques, où le zéphir est chargé d'opérer des fécondations : ce qui semble tout livrer au hasard. Mais les pistils n'admettent probablement que les pollens de leuts espèces, ou des plus analogues. De même, chaque animal ne va point s'adresser naturellement dans ses amours à une autre espèce qu'à la sienne, à moins que la violence des désirs, ou des circonstances impérieuses, ne rapprochent, par exemple, un loup d'une chienne, un faisan d'une cane; etc. Chaque espèce a ces jouissances non naturelles en abmination. Hors ces cas fercés, le herrinage ne se rencontre guêre.

135

que dans l'espèce lumaine, ou les races qui s'en rapprochent, telles que les singes, ou d'autres espèces domestiques, qui participent au luxe et à l'abondance de nos nouvritures, telles que les chiens. De la vient aussi que les passions et les vices de la vie sociale, les la vient aussi que les passions et les vices de la vie sociale, les la nature dans ses reproductions. Livrée à ellemème dans les forêts, chès tous les êtres sauvages, ell en produit prespue jamais de difformités, de monstruosités, elle suit naivement ses voies simples et régulières, les plus douces pour la volupte ches toutes les créatures.

Mais si la nature a formé des espèces permanentes doucés d'un type régulier, si elle est sage et toute prévoyante, dira-t-on, dans l'organisation des espèces, pourquoi nait-il des monstres 7 La nature se trouble-t-elle, ou est-elle aveulegé l'Une matière rebelle et indomptable résistet-telle quel quefois à la puissance divine l'La nature enfin a-t-elle pour but aussi de produire le mal, absolument parlant ?

Cette supposition, que nous ne faisons que par surabonance, sera bientót repoussés il orn considere que les individus monstrueux, ou trop écartés du tronc de l'espèce, ne vivent jamais longtemps, par suite des irregularités de leur structure qui ne permettent pas un jeu parfait dans les fonctions de l'économie. Ainsi la nature n'a pu avoir l'intention d'organiser des monstruosités faire le mal, serait destructif d'elle-même, qui est le biex.

Mais, poursuivra-t-on, pourquoi n'essaierait-elle pas de nouvelles formes d'espèces, et avant de parvenir à d'beureux résultats, il est force qu'on voie des ébauches imparfaites, juqu'à ce qu'elle ait trouvé tel système d'organisation capable de se suffire pour l'existence: ainsi l'étude des monstruosités sera pour le physiologiste et le philosophe, la recherche des procédés par lesquels la nature opère la génération des espèces.

Nous supposons d'abord qu'on ne prend pas pour des monstres, comme le faisaient les anciens, des étres, quelque biares et extraordinaires qu'ils nous paraissent, comme plusieurs animans d'Afrique, de la Nouvelle-Hollande, etc., qui reproduisent leurs formes permanentes tels sont des animans trèssinguliers, l'omithorhique, quadrupéde à bec de canard, tels kanguroos, le gnou, la sirine lacertine, certains poissons bideux, comme des baudroies, ou des insectes de formes étranges, comme les phasmas, les mantes, etc. On n'appellera point encore monstruosités les variétés individuelles, par exemple, un nègre blanc, un homme couvert de poils, un gottreux, etc. Toutes les causes de ces altérations, soit innées, soit acquises et maladives, ont été plus ou moins appréciées ailleurs.

Restent donc les vraies monstruosités, les troubles organiques qui déplacent souvent des parties, les alliances ou sondures de deux ou plusieurs embryons dans l'utérus ou dans à l'œuf : ainsi les enfans accolés diversement, les poules à quatre ailes et deux têtes, etc., ne sont pas irares. Mais peut-on croire que la nature aspire à se dégrader, à dépraver ses plus nobles espèces pour tenter de nouvelles races 2 N'est ce pas plutôt parce qu'elle est contraitée, offensée, tourmentée ass son cours, soit par les affections vives d'une mère portant un étre mou et délicat dans son sein, soit par un régime de vie nuisible qui dérange le cours des humeurs maternelles, soit enfilip par des compressions mécaniques, des chocs ou commotions éprouvés dans l'utérus, ou des spasmes nerveux qui l'irritent, l'e resserrent et le tordont en mille sens 2

§. 1. De la nature de l'espèce; en quoi elle diffère de la monstruosité; des causes et des variétés. On ne peut bien connaître ce qui est monstrueux si l'on ignore ce qui est naturel

à l'espèce. Il faut donc définir celle-ci.

L'espèce est me collection de créatures individuelles dont la forme ideutique se reproduit constamment la même par génération ou reproduction, si c'est un végétal ou un animal; ou par cristallisation, par une combinaison plus ou moins file et déterminée, si c'est un minéral. Néanmoins, les minéraux

composent plutôt des sortes que de véritables espèces.

Chaque espèce animale on végétale offre donc un assemblage coordonné d'organes susceptibles de vivre, de se perpétuer d'eux seuls. Or, ces assemblages organiques sont exposés à des variétés, car chaçun des organes ou systèmes composant un individu possède que somme de facultés ou d'activité qu'il tient de la vitalité du tout. Chacune de ces facultés partielles est en relation avec les divers objets de la nature, de manière que certaines circonstances sont plus favorables que d'autres au développement de telle ou telle faculté : ainsi , lorsqu'une ou plusieurs de ces facultés se trouveront placées sous l'empire le plus convenable à leur développement, eiles développeront tel ou tel organe davantage que d'autres, ou se modifieront pour se mettre en un certain équilibre avec les influences qui les font varier. Par exemple, les vents froids sont favorables à la production des poils, des villosités chez les animaux et les végétaux : il s'ensuit que ces espèces deviendront plus velues dans les climats, les saisons les plus exposés aux vents froids, comme sur les hautes montagnes, et parmi les régions du nord, que dans les bas-fonds et les pays chauds, où l'ou observe tout le contraire, L'abondance on la disette des nourritures, les diverses impressions de la lumière, des airs,

et de plusieurs autres causes moins connues, produisent des

variations presque sans nombre.

Ces variétés, quelles qu'elles puissent être, résultent surtont des influences des circonstances extérieures sur le corps vivans; mais comme ces influences s'exercent d'un sens en un seus opposé par des oscillations, telles que la froidure et la chaleur. l'humidité et la sécheresse, la pénurie ou la surabondance d'alimens, la lumière ou les ténèbres, la jeunesse ou la vieillesse, elles forment des nuapces infinies de variations chez tous les êtres. On ne trouvera douc nulle part l'espèce absolument jutacte et pure ; on aura toujours quelque petite variété quelconque. Trop jeune ou trop vieux, trop petit ou trop gros, trop sec ou trop humide, l'individu ne représentera donc pas l'espèce humaine dans toute la pureté du modèle, et les corps vivans scront plutôt des modifications d'un type abstrait, que ses représentations naïves. Si tout est ainsi variété plus ou moins profonde, où sera donc l'espèce? C'est dans les points milieux, dans les intermédiaires des oscillations en plus ou en moins.

Et ces variations né sont autre chose que des tempérames particuliers, ou des maladies constitutionnelles des corps vivans. Quelques-unes sont imprimées par la main de l'homme dans les espèces d'animaux et de plantes qu'il s'est assigittés. Cest aiusi que le chien, la poule, le pigeon, le rosier, le pommier, le pécler de l'homme sont dejà des monstruosités nar

rapport à la nature.

Cepeudaut, au milieu de toutes ces modifications, il est une forme primitive qui peut bieu se prêter aux différens efforts, et se Jaisse, jusqu'a un certain point, dévier et pétrir, mais qui ne permet point entièremeut de la dénaturer, et qui revoraique souvent ses droits méconnus. Lorsque les causses des variations ne subsistent plus, leurs effets s'effacent d'eux-mêmes, comme l'arbe plièqui se redresse parsour resontnaturel. Tantôt les variétés se dissipent promptement, tautôt-elles ne, disparaissent que par la suite des générations, suivant du'elles sout

plus ou moins profondément empreintes.

Ainsi les variations se detruisant d'elles-mêmes sont donc contre nature; elles sont si peu essentielles aux individus, qu'elles nie tiennent d'ordinaire qu'à leur extérieur. Les organes internes sont en effet les plus invaniables, parce qu'ils sont destiués aux importantes fonctions de la vie, et ne pourraient pas les remplir s'ils e déformaient; ils sont d'ailleurs plus soustraits aux influences et aux chocs extérieurs que les parties superficielles du copps. Les organies externes dépenden aussi cellement des internes, que la moindre modification dans ceux-ci en entraînerait un grand nombre d'autres dans toute

l'économie. Par exemple, si le cœur, au lieu d'avoir deux orcillettes et deux ventricules comme chez les mannifires et les oiseaux, n'en a qu'une comme chez la plupat des reptiles et les poissons, il en résulte un mode tout autre de circulation, de respiration, un moindre développement d'activité merveuse, un sang froid, et une foule d'autres modifications correspondantes. Ainsi l'intérieur est le régulateur des organes dela circonférence chez les étres animés, et les aliérations momentanées que ceux-ci peuvent éprouver n'intéressent point le centre de la vic

Il y a donc dans la nature des formes propres d'animaux et de plantes, bien qu'elles puissent dévier en quelques circonstances, et dans le long cours des siècles, ou par quelque grand bouleversement du globe comme on peut le présumer d'après les ossemens enfouis de tant d'animaux extraordinaires, et la plupart incomus aujourd'hui, qui peuplèrent notre planète à des éroques nerdues dans les admises du nassé.

Ces types essentiels sont ceux des espèces nées par une continuité de générations régulières, et non fortuitement créées, comme l'a supposé la démence des philosophes atomistes, qui ne voulaient pas recomaître une intelligence active dans

la production des corps organisés.

Si un animal pouvait avoir été produit, à l'origine des choses, par des matières agitées comme dans la putréfaction, qu'aurait eu besoin la nature d'organiser tant d'appareils pour un autre mode de formation et pour la génération? Pourquoi ces deux sexes, ce merveilleux artifice de tant d'organes et de vaisseaux pour sécréter, préparer, verser des liqueurs fécondantes ? D'où viendrait la nécessité de ces méandres, de ces labyrinthes pour élaborer, approprier, perfectionner ce liquide vivifiant, l'extraire du sang, l'imprégner du fluide nerveux, afin de lui imprimer le plus haut degré d'énergie vitale ? Que servent toute cette pompe superflue, tous ces organes consacrés à la reproduction? Si les monstruosités sont dans l'ordre naturel, la chose se fera bien plus simplement et plus brièvement avec un peu de poussière délayée dans de l'eau, d'où naîtront des myriades d'animalcules, ou avec des débris d'une charogné, d'où pulluleront des légions d'insectes.

Quelle inutilité à la nature, ou, s'il est permis de le dire; à son sublime auteur, d'avoir cherché de si longs découss saus nécessité? Ou il y a des germes organisés primitivement avec sagesse, et alors il faut chercher les causes des monstruosités dans des influences extérieures; ou tout résulte d'un mélange fortait des semences ou des atomes ; et alors les monstruosités devarient être les plus communes, et les créatures blen for-

mées une exception du hasard.

Car il nous paraît aussi impossible qu'un ciron ou une puce s'organisent parfaitement d'eux-mêmes avec des matières putrescentes , que de voir sortir un taureau; un coursier bondissant d'un grand tas de fumier. Mettons suffisamment de matière en décomposition, pourquoi n'en naîtrait-il pas un éléphant, un homme, plutôt que des mouches? Celles-ci ont également des sexes comme nous pour se propager, et n'ont pas moins de muscles et de nerfs dans leur contexture. Il n'est pas croyable que le hasard, s'il était le père des animaux, ne format le plus souvent des ébauches imparfaites, même dans la génération ordinaire, ne créat des monstruosités, des races bizarres et extraordinaires, des androgynes, des hybrides; car si la chaleur ou le soleil soulève une matière en pourriture dans un cadavre, je ne vois nulle raison pour qu'elle se combine plutôt de telle sorte que de telle autre, et qu'elle ne construise pas une foule de nouvelles espèces d'infusoires, de mille vermisseaux protéiformes impossibles à décrire. Pourquoi toujours des vibrions, par exemple, dans la colle de farine ou le vinaigre, et non pas toute autre espèce imaginable? Est-il défendu à cette matière de se configurer plutôt en poissons, en crustacés ou toute autre espèce, puisque mille circonstances du hasard, en elle, sont si variables? Loin de là. ce sont toujours exactement les mêmes formes, les mêmes espèces de vers intestinaux ou d'infusoires qui se propagent sans monstruosités : tandis que nous voyons sur terre des races se mélanger, comme le cheval et l'ane, ou donner parfois naissance à des fœtus irréguliers. La putréfaction, par le plus rare privilége, quoique soumise, dit-on, au hasard, conserve au contraire les formes d'animalcules précises, constantes, parfaites des cysticerques, des vorticelles ou des volvox. Ainsi, c'est la génération sexuelle qui fournit des monstres, et c'est le prétendu hasard de la putréfaction qui donne les espèces les plus pures et les plus permanentes; c'est la déraison qui forme la raison, et, au contraire, c'est la loi de sagesse qui se détraque.

Je he sais si un tel renversement d'idées ne prouve pas la prodisjeuse rereur d'admettre que les monstruosités résultent de l'ordre, de la nature; mais les herbes les plus viles ellesmêmes, abandonnées au milieu de la fange croupissante des marécages, gardent constamment leurs formes, le nombre de leurs etamines et de leurs petales, ou des graines de leurs capales. Pourquoi, dans ce même limon impur, éternel empire du hasard et de la destruction, les oufs du dytisque, de l'hydrophile ou de mille autres insectes aquatiques développerils invariablement leurs espèces de larves avec le même mombre de pieds, d'articulations et d'autres parties, toujours

parfaites et d'une régularité tellement rigoureuse, qu'on ne l'a jamais vue encore se démentir ? Certes , voilà une obstination d'ordre bien extraordinaire au milieu du plus étrange désordre

qu'on puisse imaginer.

Tous ces faits nous semblent établir que les germes des animaux et des végétaux sont émanés purs et réguliers de la main du créateur : enfin, que toute difformité on monstruosité sont subséquentes et résultent de divers chocs on dérange. mens, ou de l'inégale nutrition, etc.; de ces mêmes germes.

S. 11. Essai sur les principales causes des monstres dans les animaux et les végétaux. Puisque l'embryou d'un animal ou d'une plante ressemble surtout à la mère, ainsi que nous l'avons exposé à l'article génération, il est probablement moulé d'après elle, pour ainsi dire, à l'exception des attributs extérieurs qui tiennent principalement à l'influence du sperme måle, comme on sait. Il est vraisemblable que tous les organes de la femelle déposent dans les ovaires un extrait, une essence délicate de chacune de leurs parties; l'os fournit les rudimens de l'os; le muscle, les élémens du muscle; la membrane, ceux de la membrane, etc. De plus, chacun des os, des muscles, des vaisseaux doit donner son contingent particulier pour former en petit le même organe que celui dont il sort. L'œuf'de la femelle contient donc un abrégé, une miniature de toutes les parties de son corps et qui se disposent dans le même ordre. Comme ce travail n'est encore qu'une ébauche facile à modifier , le sperme du mâle vieut imprimer le sceau de la vie à cette esquisse d'organisation ; s'il est d'une espèce autre , mais voisine de la femelle, il opère surtout des changemens dans les parties extérieures, et s'il est plus actif que la force primordiale du germe, il constitue un individu male. On voit ainsi pourquoi les enfans tiennent, pour la plupart, de la physionomie de leurs parens, et surtout de leur tempérament lorsqu'il est très prononcé. C'est encore de cette manière que plusieurs maladies constitutionnelles deviennent héréditaires.

Toutefois; on demandera comment il se fait que des personnes estropices produisent cependant des individus bien conformés : c'est que la puissance vitale qui organise le fœtus ne prend pas seulement son modèle sur la mère et le père . mais elle suit le type originel de l'espèce que les parens portent empreint dans eux-mêmes, puisqu'ils viennent originairement d'individus bien conformés. Ainsi le papillon qui a perdu ses enveloppes de chenille ne laisse pas de produire des œufs contenant de petites chenilles avec toutes leurs tuniques qu'elles doivent dépouiller. Paimi les mammifères, si la déformation n'est pas seulement individuelle, mais remonte à plusieurs générations, elle peut se propager alors. C'est ainsi que les chiens auxquels on a coupé la queue pendant plusients générations, engenderut ensuite des chiens à queue courte, comme nous en avous vu de fréqueus exemples. Mais la nature aspire toujours à reprendre sa direction originaire; il se trouve parmi les portees de ces chiens des individus à queue plus ou moins longue, de sorte qu'en abandonant les déformations au cours ordinaire de la nature, elles finissent par éténinée

à la suite de plusieurs générations. Nos chiens, nos chats, nos lapins, nos poules, nos pigeous, et aussi nos arbres fruitiers, nos fleurs doubles, enfin tous ces êtres dont nous avons violé le type originel, tendent toujours à rentrer dans leur forme primitive, car nous avons contrarié leur équilibre organique primitif. Nos plus belles fleurs ne sont que des monstruosités, puisque leurs étamines , s'étaut transformées en pétales par excès de nutrition , elles sont toutes stériles. Il arrive à ces végétaux la même chose qui survient aux hommes et aux femmes énormément gras . ils deviennent incapables d'engendrer, toute leur semence s'étant, pour ainsi dire, tournée en graisse : c'est pour cela que les cuntiques sont fort gras et qu'on fait subir la castration à tous les animaux qu'on veut engraisser. La surabondance de nntrition, qui produit parfois des individus à six doigts aux mains et aux pieds, peut se propager et disparaître, d'après les mêmes causes qui ont fait doubler les fleurs avec d'abondans engrais et la taille, et qui se restituent à l'état simple et fertile dans une terre maigre et inculte.

Les monstruosités sont de deux sortes : il en existe ou par défaut ou par excès de parties. Lorsque la matière alimentaire manque, ou que la nutrition de l'embryon ne s'opère pas également dans chacun des organes par quelque empêchement que ce soit, ils restent petits, émacies, oblitérés : c'est ainsi qu'on voit des hommes avoir, des leur naissance, un bras ou une jambe moins nourris, moins grands et moins forts que l'autre. On remarque un effet à peu près semblable dans quelques poulets qu'on fait éclore par la chaleur artificielle ; car si les œufs dans lesquels ils étaient n'ont pas été partout également échauffes, les parties du poulet qui l'ont été le moins demeurent imparfaites et mal développées, tandis que les plus échauffées sont devenues fort grandes et ont attiré à elles toute la nourriture destinée aux autres organes. Le même effet se remarque dans les végétaux : ainsi certains pétales ou certains fruits ont quelques parties plus développées que d'autres.

Plusieurs causes physiques peuvent aussisuspendre l'évolution de quelques organes. Ainsi la compression, l'état maladif d'uu menibre, dans son état d'embryon, doivent en arrêter l'accroissement; car les diverses parties d'un animal, d'un yégé-

1/2 MON

tal ne se forment pas dans l'end ou la graine par une superposition de parties, mais elles s'étendent, elle grandissent par une espèce de germination. Par exemple, les bras, les jambes s'accroissent sur le corps, comme des branches plus ou moins régulières sortant du tronc d'un arbre, et ils poussent des doigts, des orteils, comme celles-cis e partagent en rameaux. L'embryon animal ressemble au bourgeon ou à la semence d'un arbre; il est attaché à l'uteris, chez les mammifères, par le placenta et le cordon ombilical, comme un rejeton greffé sur un tronc. Les quatre membres d'un quadrupéde sont autant de rejets et se développent de la même manière : aussi les branches des végétaux sont des espèces de bras, le plus souvent irréguliers, mais placés quelquefois symétriquement comme dans les animaux.

Les taches de naissance appelées envies, parce qu'on les croit produites par certains désirs bizarres des femmes grosses , ne sont autre chose que des affections locales de la peau, des régions qui n'ont pas éprouvé la même impression vitale que le reste du corns. On nourrait les comparer à ces excroissances. ces rugosités ou autres inégalités qui se forment sur l'écorce des arbres. Il peut se rencontrer d'ailleurs, dans les eaux de l'amnios qui entourent le fœtus humain, des substances hétérogènes qui sfattachent à que lques régions de sa peau encore très-molle . s'y incorporent et en altèrent le tissu. Voilà ce qui produit les taches . navi . car nous avons montré que l'imagination des mères (Voyez ce mot) n'a nulle influence sur une partie déterminée de l'embryon; elle ne pourrait agir que sur l'individu entier, en troublant les humeurs nourricières qui s'v portent, et en accélérant ou modérant le cours du sang dans la matrice. Comme il n'y a de communication directe entre l'enfant et sa mère que par les humeurs , c'est le seul moyen qu'ils puissent avoir d'agir l'un sur l'autre.

D'ailleurs, chez les oiseaux et les autres ovipares, il n'existe mulle liaison directe cune l'œul et as mère; cependant on observe des petits tachés, marqués diversement, et apportant des signes non moins que les jeunes mamifieres portés dans le sein maternel; il faut donc admettre des causes de ce fait autre part que dans l'imagination. De même les panachures des tuipes et d'autres fleurs ne sont pes toujours les mêmes que celles de l'oignon qui en a fourni précédemment. Dira-t-onque l'imagination des plantes concourt à se jouer dans la variété de ces fleurs? On voit combien l'histoire naturelle rectifice es erreurs qui, règnent encore en médecine, au point que lesseprits les plus philosophiques, comme Cabanis, par exemple.

n'en ont pas osé secouer le joug.

En effet, il est évident que la médecine étant la connaissance

des déviations organiques ou morbifiques de l'espèce humaine et des autres animanx, on, al l'on veut, de quelques végétaux encore, elle est une branche de l'histoire naturelle ; c'est dans la considération de la nature des êtres organises qu'elle doit puiser ses grands principes; la physiologie ne doit pas être sealement celle de l'homme et des cepbece qui lui ressembleint le plus, mais embrasser le vaste domaine des créatures, parce que plus on pendra de haut les lois primordiales de l'organisme, plus on en comprendra l'étendue, la force, les principes essentiels; on ne s'accrochera-plus à de faibles et ridicules idées qui ne nous dévoilent qu'une partie de la nature et de ses vérinés.

Ainsi, chez les végétaux et les animaux on verra les monstres par excès confusément formés par deux embryons, ou davantage , qui se sont collés lorsqu'ils étaient encore dans un grand état de mollesse; on trouve quelquefois de même réquies, des cerises, des prunes et autres fruits, parce que, naissant trop rapprochés, ils se sont soudés ensemble. On voit parcillement des œufs à deux jaunes, et, lorsqu'ils sont couvés, les noulets qui en sortent sont doubles et monstrueux. Quelquefois les deux germes ou embryons se sont tellement soudés inégalement qu'un seul a pu se développer en entier, et que l'autre, en avortant, n'a produit que quelques parties. C'est ce qui explique les monstruosités humaines à trois bras , à quatre pieds. Les individus qui naissent avec six doigts aux mains et aux pieds doivent cette difformité à la même surabondance du principe nutritif, qui donne six pétales et six ou douze étamines etc. à des fleurs nées sur la tige centrale de plusieurs plantes pentandriques ou décandriques, puisque celles-ci n'ont naturellement que cinq ou dix parties, ou divisions, comme nous ćing doigts.

Certaines fémelles ont contracté une habitude de créer des monstres, ce qui paraît dépendre d'une constitution maldive des organes reproducteurs. Telles sont surtout les espècad'animaux vivipares, les plus compliqués et les plus perparaîts. Il est naturel de croire que des êtres composés d'un trèsgrand nombre de pièces ou d'organes sont plus sujets à se de ranger que les races plus simples des ovipares; car, à mesure qu'une machine est plus compliquée, que la reproduction extige un plus grand concours d'appareils, elle devient aussi plus facile de detraquer. C'est pour cela que la femme et Phomme qui soin bien plus délicatement organisés que les animaux, sont aussi de maladies, tandis que les espèces très-simples ne sont presque iamais monstrueses.

Il y a même des raisons qui font soupçonner que les organes

sæuels des femelles peuvent tomber dans un état d'abernativate, tout comme l'estomac l'est dans la chlorose. Les femmes hysteriques, les filles dont le goût est dépravé par le piez , le madacia, ou qui avalent des autières incapables de nourir; comme du charbon, du plâtte, etc., sont susceptibles d'eprouver des spanses utérins et des irregularités de sensibilité, de contractitité dans l'uterus. Cette sorte de dépravation peut intervertir l'action de la puissance organisante. La matrice semble done avoir son piez, son malacia, qui retenti à l'estomac ; de la ces evives à abunde de plusieurs fémmes enceitate, etce qui a donné naissance à l'opinion qu'elles influsient sur le faire.

Les femelles les plus sensibles, les plus délicates sont, par cette raison. les plus exposées à toutes ces irrégularités dans les produits de la génération , tandis que les personnes indolentes ou robustes n'y sont presque jamais sujettes. Telle est encore la raison pour laquelle les bêtes produisent moins de monstruosités que l'espèce humaine, et les animaux sauvages moins que les races domestiques, et même les végétaux champêtres moins que les arbres cultivés ou les herbes de nos jardins ; c'est que nous détournons la puissance vitale de son but . nous la forcons à se porter vers d'autres organes, nous troublons son action formatrice en voulant rapporter à nous-mêmes ce que revendique la nature. L'homme detourne vers lui et à son profit les auimaux, les végétaux; la femme, qui devrait s'oublier pour le nouvel être qu'elle réchauffe dans ses entrailles, rapporte trop souvent tout à son propre individu, et néglige cette longue espérance de postérité que lui confia la nature. En reportant ainsi, dans les autres organes, la vie qui s'était concentrée dans son utérus, il est nécessaire que le travail de la reproduction en soit souvent interromplu et même interverti.

§. 111. Des prétendues ressemblances des feuts avec les singes, les chiens ou étutes animaux. Dans les âges de supersition, et même eucore aujourd'hui, les personnes du peuple se persuadent que ces monstrousités sont le fruit d'alliances exécuables et réprouvées par l'instinct de tous les animaux.

Nous avons montré, à l'article de la génération, que, lors même que des unions entre des espèces très-éloignées d'animax, seraient possibles, majeré la diversité de structure des organes d'accouplement dont les disproportions s'opposent aux approches, les fécondations ne s'opéreraient pas : l'herbivore avec le camivore, ou une espèce qui ne porte que peu de mois avec celle dont la gestation est de neuf mois ou plus, ne pourraient jamais s'accorder. Il faut donc moins supposer de crimes coutre l'ordre naturel qu'on ne l'a fait.

Cependant les désangemens des organes produisent des difformités et jamais des beauties réciles, car la nature seule est belle dans sa régularité. Ces détériorations n'arrivent donc que par quelque cause extérieure qui contraire le développement des créatures. Voici de quelle manière s'opèrent ces déformations chez les mammifères.

Si quelque compréssion, quelque situation gênante dans l'utérus (on ses trompes chez la chienne) empêche le sang d'une grosse artère, la crurale, par exemple, de se porter à plein canal dans la cuisse et la jambe qu'elle est destince à nourrir : si parcillement les perfs cruraux sont serrés et génés dans leur action, l'enfant, le jeune animal naîtra boitcux. Mais si une pareille compression arrive à des artères se rendant aux parties de la face; si les carotides externes du chien se trouvent oblitérées par quelque circonstance facile à assigner, les os de la face de cet animal ne s'avanceront pas autant en museau . faute de nourriture et de développement, tandis que les carotides internes , se rendant à l'ordinaire au cerveau, nourriront celui-ci et le développeront. Il en résultera que ce fortus de chien aura une netite face, et , relativement, un gros cerveau : cela lui donnera la plus grande ressemblance de physionomie avec la figure humaine; et aussitôt les gens du commun et de bonnes femmes de se récrier que ce produit est un résultat abominable de l'homme avec cette chienne, un monstre à etouffer. Il v a des temps et des pays où ce seul soupcon suffirait pour faire brûler les gens; mais nous montrous, à l'article de la génération , qu'en supposant nième le crime de bestialité, il n'en peut résulter aucun produit, à cause de l'extrême différence des espèces, du temps de la gestation, du mode de placentation, des lois de l'accroissement, etc. Les métis ou mulets ne sauraient se produire qu'entre des espèces fort voisines, et encore leur lignée reste-t-clie stérile. Voyez méris et MULET.

La même oblitération des parties, étant cause que d'autres se rapprochent ou même se confondent, produit également d'autres genres de monstruosités. Que l'os éthmoide et le vomer, les cornets du nez, ne prennent pas leur accroissement accountumé par l'occlusion des artères nourricières qui y portent le sang, les yeax viendront à se rapprocher, quelquedois même à se mèler tellement, que les deux citstallins se trouveront réunis sous la même cornée : on aura un monstre cyclope. En d'autres conjonetures, les deux moitiés de chaque métchier, en se se soudaut pas bien. Plon vera non-seulement un bec de lièvre, mais une fente intermaxillaire, une sorte de bouche perpendiculaire.

Que les carotides internes et les vertébrales qui se rendent

146 - MON

au cerveau, se trouvent comprimées au con, quelquefois par un tour du cordon ombilical, l'enfant n'aura qu'un petit cerveau, mal développé, ce qui fera paraîtres a face d'autant plus avancée en mussau: alors on pourra dire que la femme a fait un siuge, comme la chieme avait fait un fœtus humain. Ce d'éfaut de nutrition du cerveau est la cause assez fréquente des foetus acéphales ou sans cervelle, et qui ne laissent pas que de foetus acéphales ou sans cervelle, et qui ne laissent pas que de de cerveau que les consecuents de la companie de la tort au cerveau ou au cervelet les fonctions vitales. Il est facile d'excliquer ainsi les autres mutilations des pieds ou des mains.

des parties sexuelles. Vovez HERMAPHRODITE.

6. 1v. Pourquoi les monstres déplaisent et sont hideux : de la beauté et de ses causes ; de ses rapports avec la santé et la bonne conformation. Soit que l'univers ait été créé ; soit que, dans l'origine, toutes choses fussent dans la confusion du chaos. si l'Intelligence Suprême le débrouilla suivant l'ordre magnifique qu'on v admire, il faut regarder l'harmonie, les proportions et toute espèce de régularité et de perfection comme un attribut et une partie de la Divinité. C'est l'Amour, le fils de la beauté, disaient les anciens poètes et philosophes, qui tira l'univers de son désordre et de sa confusion. Aussi toutes les créatures sorties du sein de la nature dans sa naïveté, sont éminemment belles, et digues de notre admiration. L'homme mutile ce noble coursier qui, fier et libre, frappant du pied la terre, s'élançait en bondissant au travers de la prairie, l'œil ardent, la crinière échevelée. Il le déshonore en lui enlevant ces parures simples et naturelles , pour y substituer les fers , le frein doré qui humilient l'un des plus généreux quadrupèdes dont le Créateur avait fait présent à la race humaine.

Ainsi, l'auteur de la naure est la source de toute beauté. La vie, qui est un mouvement selon la nature, est belle dans toute sa jeunesse et le feu de sa vigueur, de sa santé; tandis que les monstruosités, les difformités, les vices, les plaies, les douleurs, la mort, tout ce qui dégrade et les formes et les fonctions de la vie, inspirent, soût de l'horreur, soût un secret détions de la vie, inspirent, soût de l'horreur, soût un secret dé-

plaisir, parce qu'elles sont contre les lois de la nature.

Plus une créature est conforme à son type régulier de génération et de vic, plus elle devien brillante d'attraist et de cecharmes vainqueurs qui enflamment l'amour, chacun selon son espèce. La laideur, an contraire, accompagne l'impuissance et le vice boiteux ou contreiait, lesquels deirvent de l'inegaliée, du désordre ou défaut de concordance des organes; tandis que toute héauté; bout ce qui résulte du concert des proportions, de l'ordre ou de la parfaite harmonie de l'organisation, ravit d'admiration et d'amour. Tel est l'état des étres que la nature MON 14.

prépare dans ses jours de joie et de maguificence pour l'union sexuelle, pour l'éternelle reproduction des epices. C'est ainsi qu'elle épanouit au printemps le sein des roses et des plus ravissants fleurs; qu'elle couronne le papilitu et le paon de briffantes aigrettes, comme elle poignit la riche parure de leurs ailes, et étalatant de couleurs resplendisantes sous les fux du soleil, au temps de leurs jouissances et de leurs amours. Que la perinture apprete l'éclat de ses teintes, que le génis invente les formes les plus enchanteresses, encore sera-t-il surpassé par les ormemes gracieux et délicats de la moindre fleur des d'amps, simple comme la nature dans sa naiveté et dans sa fraicher.

Quelle est donc cette mystériceuse source de tout ce qui est beau, de cette pure et sublime harmonie des formes dans les animaux et les lleurs, dans le plus chétifinsecte, qui ravit l'ame du philosophe? Quel est le moule premier, l'arachétype originel de ces étonnass modèles prodigués sur toute la terre? Sans doute, il est audessus de ce monde matériel, derrière ces voiles et ces empreintes corporelles, un type éternel d'ordre ineffable; il existe un principe constant d'harmonie, de concorde, d'unité souveraine, règle essentielle du beau; ce module primordial est un rayon de la Divinité ellemenne, créatire de

tout ce qui est.

L'amour ou l'harmonie, principe de toute concorde, de toute symérie, émane ainsi de la nature et de son sublime auteur. De lui résultent par cette même régularité la vigueur du corps et celle de l'ame ou la vertu, parce que de lui découlent la vie et la force. Au contraire, la discorde ou la baine est le principe de la laideur, de la difformité; d'ellenaquirent l'impuissance, la monstruosité du corps, comme le vice, l'imperfection morale résultent de cette disgrégation, parcè que d'elle dérivent tout mal, toute douleur, toute méchanceté.

D'ou vient qu'ayant construit cette colonnade à l'une des ailes de votre célifice, pourrait-ou denander à Vitrure, vous en élevez autant à l'autre? L'architecte répondra que c'est pour la symétrie. Pourquoi cette symétrie vous paraît-ellé nécessaire? Par la raison que cela plaît. Mais qui étes-vous, dit saint Angustin, pour vous ériger en arbitre de ce qui plaît ou déplaît, et d'ou savez-vous que la symétrie charme? — J'en suis certain, parce que les choses ainsi disposées ont de la grâce, de la décence, en un mot, parce que les tette. — Dites-moi donc pourquoi cela est-il beau? ou si ma question vous embarrasse, vous conviendrez sans peine que la similitude, l'égalité, la convenance des proportions et des parties de vote édifice, réduit tout à cette espèce d'unité ou d'ensemble qui sattisfait l'esprit et la raison.

1/48 MON

Ce qui est si évident en architecture, ne le sera-t-il pas bien plus encore dans la conformation et la symétrie organique des animany et des végétany? Ainsi, tout principe de concorde produit non-sculement la beauté, mais une bonne conformation de parties propres à l'exercice parfait et régulier des fonctions vitales. Il procure une santé, une vigueur complettes, et dans les fonctions génératives , l'amour , la fécondité. Tout élément de discorde, au contraire, devient la source de l'imperfection. de l'inégalité, de la difformité; s'il atteint les facultés vitales, il cause la maladie, la mort, ou cette disgrégation universelle de l'être organisé; s'il agit dans les fonctions génitales, il amène des dépravations, des monstruosités horribles, dégoûtantes même pour les animaux, qui repoussent, qui détruisent les êtres hideux et mal conformés de leur propre espèce. Voyez HARMONIE, tom. XX, pag. 75, MONSTRUOSITÉS, NATURE, ORGA-NISATION . SYMÉTRIE . etc.

EGREINUS (Arnoldus), Tractatus de monstris quæ a tempore Constantini hucusque ortum habuerunt; in-12, Parisiis, 15-0.

weinsteh (Mattinus), Commentatio de ortu monstrorum; in-8º. Vralislavia; 1595.

OSTEN, Dissertatio de naturd, generibus et causis monstrorum; in-4º.

Vitembergæ. 1600.
n:0Lanus (Joannes), Dissertatio de monstro Lutetiæ nato; in-8º. Parisiis,

1606.
SCHENCE (sonnes-Georgius), Monstrorum historia memorabilis; in-4°.

Francofurti, 1609.

***BAUHINUS (casparus), De hermaphroditorum monstrorumque partuum na-

turá libri duo; in-8º. O; penhemux, 1614.

BANTHOLINUS (Thomas), De monstris in naturá et arte; in-4º. Basileæ,
16.5.

- Histor. anatom. Centur. 1, Hist., 8, 55, 56, 83. - Centur. 11, Hist., 44, 55. - Cent. 111, Hist., 7, 32, 46. - Cent. v1, Hist., 39, 44, 49, 96.

ALUBOVANTUS (vlysses), Monstrorum historia cum paralipomenis. Bononia, 1642.

STENCELIUS, Dissertatio de monstris et monstrosis; în-4º. Ingolstadii, 1649.
AUBER, Observationes et cogitationes de monstris. Casselæ, 1648.

LE MAIGRE, Historia monstri in lucem editi; in-4°. Parisiis, 1650.

grensyn, Dissertatio de generatione imperfecte et monstris; in-4°. Gedani, 1658.

ELONDEL, An monstra natura formatricis peccata? in-4º. Parisiis, 1669. PASCHA, Dissertatio. An Esau fuerit monstrum? in-4º. Vitemberga: 1660.

TOUG.
TUXTOREI (Johannes), Vir monstrosus (Wates et extremitates inferiores propendentes ex abdomine alterius). V. Acta Helvetica, 1. v11, p. 101.
GREISEL (JOAnnes-Georgius), Anatome monstri gemellorum humanorum.
V. Miscellan. Academ. Natur. Curios., dec. 1, ann. 1, p. 152.

WEFFER (102nnes-12cobus), Monstrum formininum per nucham respirans. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, 2011, pp. 273-1671. MON 14e

ERUNNER, Dissertatio. F. etus monstrosus et biceps; in-4°. Argentorati, 1672.
GRENANS (Christianus-perdinandus). De mentulá monstrose ex cenite de-

pendente. V. Miscellanea Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 11, p. 70. 1672.
FRENZE. Dissertatio de moustro humano, ventribus sine proportione. et

mutilis artubus : in-4°. Vitembergæ, 1674.

KHON (Aphousus), De partu monstrovo miranela imaginationis vi oborto. V. Miscell. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 1x et x, p. 74-16-78 et 16-70.

1678 et 1679. PELIGNARY, Dissertatio de dubiis hominibus, in quibus forma humana et

brutina mista fertur; in-4°. Rostochii, 16-0.

AMERICENENDE, Oratio de mirabil quodam homunculo, non ita pridem in Hollandiá viso; in-fol. Francofurti ad Viadrum, 1683.

Scharf (penjamin), Monstrum a constrictione vestimentorum arctiori, ad ingravidationem celandam. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 2, ann. 11, p. 254, 1683.

PAULLINI (christianus-reanciscus), Monstrum canino-humanum cum flammá et fragore nutum. V. Miscell. Academ. Natur. Curiosor., dec. 2,

ann. v1, p. 48. 1687.

Je cise cette observation, pour faire voir jusqu'à-med degré peut aller la rédultié d'un docteur. Les Mélanges de l'écademie des servateurs de la nature contiennent une natitude de semblables absordirés. J'en avertu les jeunes médicins litérateurs, qu'on est le goul de l'écudition, et je les engage à sommettre à que examen sévère les faits qu'ils seraient tentés de poiner à cette outres impair.

goge a soumente a un examen severe les taits qu'in seraient tentes ne pinser à cette source impure.

Le même Paullini, qui nous a donné la description d'un monstre canino-bemain, est auteur d'une pharmacopée stercoréo-arinaire, imprimée en 720 pages ju-83. La même abnégation de raison a présidé qu'in deux ouvrages.

LOCHNER (Michael-Pridericus), De puero caudato. V. M. scetlanea Academin Natura Curiosorum, dec. 2. ann. v11. p. 230. 1688.

Korsio (Emmanuel), De homine caudato. V. Miscellanca Academia Nature Curiosorum, do. 2, ann. 1x, p. 223. 1690.

Be Honypagns, Epistola: Abortus bicorporeus monocephalus. Rome,

DE HONUPHBIIS, Epistola : Abortus bicorporeus monocephalus. Romæ,

VALENTINI (Nichsel-pernhardus), De puero duplici gaudente mentulă. V. Miscellanea Academ. Natur. Curiosor., dec. 3; ann. 111, p. 110. 1695 et 1696.

PRESTON (charles), An account of a child born alive without a brain; c'est-à-dire, Description d'un enfant né vivant sans cervean. V. Philosophi-

cal Transactions, p. 457. Year 1697.

11son (adward), An observation of an infant, where the brain was depressed into the hollow of the wertebra of the neck; c'est-helire, Observation d'un enfant chet legal be cervesa teat enfonce dans la cavité des vertebres cervicales V. Philosophical Transactions, p. 533. Year 1697, which is a supply described of the control of the philosophical transactions in the control of the control of

BUSSIÈRE (raul), An anatomicul account of a child's head, born without a brain; c'est-à-dire, Description anatomique de la tête d'un enfant né sans cerveau. V. Philosophical Transactions, p. 141. Year 1690.

MERY (Jean), Observation sur un enfant monstrueux, qui avait l'Épine du dos contournée de telle sorte, que la face, la poitrine et le ventre étant vus par devant, les parties extérieurs de la génération, les genoux et les pieds se trouvaient placés au derière du corps. V. Académie royale des sciences, l'Étaties p. de canademie

Histoire, p. 42, année 1700.

— Enfant venu à terme, bien formé et bien nonri, qui n'avait que la base du crâne, et point de cervean ni de cervelet. V. Académie royale des sciences,

Histoire , p. 24 , année 1704.

- Observation sur un fœtus mâle qui n'avait ni cerveau, ni moelle épinière,

Ibid., Histoire, p. 40, année 1912.

— Observation sur le déplacement général, dans un homme, de tontes les parties contennes dans la poitrine et dans le ventre, tant des viscères que des

vaisseanx, V. Académie royale des sciences .t. 11, Mémoires . p. 44.

HOTTINGER (JOHnnes-Henricus), De monstro humano absque sexu, pedibus, etc., in excrescentiam caudiformem desinente. V. Miscellanea Academiæ Naturæ Curiosorum, dec. 3, ann. 1x et x, p. 413. 1701 et 1705. BENEAUME (michel-cnillanme), Observations sur deux enfans qui n'ont qu'nn

crâne commun; toutes les antres parties de leur corps sont très-distinctes et très-formées. V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 30, année 1703.

minicio. Descriptio monstri humani bicipitis. V. Acta eruditorum Lipsiensium, p. 30, ann. 1706.

DUVERNEY (quichard-roseph), Observation snr une fille de vingt-quatre jours, qui portait sur sa poitrine une autre fille plus petite, mais sans tête. V. Aca-

démie royale des sciences, Histoire, p. 26, amée 1706.
PALEYN, Traité des monstres. Appendice à la description anatomique des parties de la femme : in-4º, 1708.

WESTHOVEN (Hermann-Werner-Engelbrecht); Vetulæ septuagenariæ partus monstrosus. V. Ephemer. Academ. Natur. Curiosor., centur. 5 et 6, p. 46.

ALBRECHT (roannes-sebastianus), De infante trunco sine artubus. V. Acta Academia Natura Curiosorum, t. v. p. 93.

PAUVEL, Observation sur un fœtns qui vécut deux henres sans cervelle, ni cervelet, ni moelle éninière. V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 26. année 1711.

OBSERVATION sur un soldat mort à l'âge de soixante-donze ans. Cet homme avait toutes les parties contenues dans la poitrine et le ventre, déplacées, celles du côté droit étant au gauche, et celles du gauche au droit. V. Aca-démie royale des sciences, t. x; Mémoires, p. 731.

MARCOT, Mémoire sur un enfant monstrueux. V. Académie royale des

sciences, Mémoires, p. 320, ann. 1716.

MORIN, Observation sur un fœtus monstrueux, composé de deux enfans, dont les deux parties supérieures se réunissaieut au nombril et ne formaient plus qu'on corps. V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 25, année 1716. TITTRE (Alexis). Observation and no foctus monstruent qui n'avait qu'nn ocil.

V. Académie royale des sciences, Mémoires, p. 285, année 1717.

GEOFFROY (Etienne-Francois), Observation sur un monstre homain à deux têtes et à deux moitiés supérieures du corps. Ces enfans rénnis ont vécu plus de trois semaines; tandis que l'un tetait, Mantre dormait. V. Académie

royale des sciences, Histoire, p. 27, année 1723. WINSLOW (Jacques-Benigne), Remarques sur les monstres, à l'occasion d'une fille de douze ans, an corps de laquelle était attachée la moitié inférieure

d'un autre corps. V. Académie royale des sciences ; Mémoires , p. 366, année 1733.

- Observations anatomiques sur un enfant ué sans tête, sans cou, sans poitrine, sans coeur, sans poumons, sans estoniae, sans foie, sans rate, sans pancréas, sans une partie des premiers intestins. V. Académie royale des

sciences, Histoire, p. 37, année 1740. FRIDERICI. Commentatio monstrum humanum rarissimum, recens in lucem editum, in tabula exhibens; in-4°. Lipsia, 1737.
LEMBRY (Louis), Mémoire sur les monstres à deux têtes. V. Académie royale

des sciences , p. 305, année 1738.

MARTINIUS, Epistola de monstri generatione; in-fol. Venetiis, 1738.

RUNAULD, Sur les causes de la structure singulière qu'on rencontre quelquesois dans différentes parties du corps humain. V. Académie royale des sciences,

Mémoires, p. 371, année 1740.

SUPERVILE (naniel de), Some reflections on generation, and on monsters, with a description of some particular monsters; c'es-à-dire, Quelques réflexions sur la génération et sur les monstres, avec une description de quelques monstres particuliers. V. Philosophical Transactions, p. 294. Fear

MONOLONI (resn-paptiste), Observations anatomiques sur des conformations singulières. V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 76, année 1761.

HALLER (Albertos), Dissertatio. Duorum monstrorum anatonie, et de causis monstrorum ulterior disquisitio; in-4°. Goettingæ, 1742.

- Programma suam et Winslowii de monstris sententiam contra Lemery

defendens; in-4°. Goettingas, 1745.

GABOX, Observation sur un enfant monstrueux, ayant deux têtes et cinq extrémités. V. Académic royale des sciences, Histoire, p. 29, aunée 1745. SUE (1. 10seph), Observation sur des circonstances très-particulières observée, dans la dissection du cadavre d'un enfant monstrueux de six mois. V. Aca-

démie royale des sciences, Histoire, p. 41, année 1746.

HUBER, Programma. Observationes et cogitata nonnulla de monstris; in-4º. Cassella, 1948. FIANCUI (elov.-pat.). Storia del monstro di due correi: c'est-à-dire. His-

toire du monstre à deux corps; in-8º. Turin, 1750.

BASTER (10b), Descriptio fœtus monstrosi sine ullo sexás signo. V. Phi-

losophical Transactions, p. 479. Year 1750.

BAOANO, Observation sur un enfant composé de deux corps réunis en un senl.

V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 52, aunée 1251.

V. Academie royale des sciences, ristoire, p. 52, année 1551.

ELLEN (Jean-théodore), Description d'un monstre cyclope mis au monde &
Berlin. V. Mémoires de l'académie des sciences de Berlin, p. 112, année

1754.

KAAW BOERHAAVE (Abrahams), Historia anatomica infantis monstrosi;
in-6°. Petropoli, 1754.

- Historia altera infantis monstrosi; in-4º. Petropoli, 1754.

SIGWART (Georgius-Pridericus), Dissertatio. Tripes Heiterbacensis; in-40.

Tubingo, 1755.
Tonkos (Justus-100mes), Observationes anatonico-medica de nonstro
bicorporeo virgineo, anno 1701, in Pannonid in lucem edito, atque
anno 1723, Posonii, in Canobio Montalium Sancta Utsuka morte

functo. V. Philosophical Transactions, p. 311. Year 1757.
FRIED, Dissertatio de fœtu, intestinis plane nudis extra abdomen propen-

dentibus, nato; in-4°. Argentorati, 1760. V. Sandifort, Thes., t. 1, n. 13.
MEZERAY, Observation sur un foetus monstrueux qui n'avait qu'un ceil au mi-

MEZERAY, Observation sur un fotus monstrueux qui n'avait qu'un ceil au milieu du front, et dont tout le corps était couvert de poils. V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 58, année 1761.

AURTIUS, Dissertatio de monstro humano, cum infante gemello; in-4º.

Lugduni Batavorum, 1762.

BORHMER, Dissertatio. Anatome ovi-humani focundati, sed deformis, trimestri abortu elisi; in-40. Halæ, 1763. V. Schlegel. Sylloge oper. minor. 1, 1, n, 22.

CUCHET (Salomon), Observation sur un fœtus monstrueux à deux corps et à une seule tête. V: Académie royale des sciences, Histoire, p. 72, aunée 1764.

1704.
кыпкосси (sosephus-rhaddeus), Programma quo anatome partds capits
monstroso proponitur; in-4°. Pragæ, 1766.

- Programma quo anatomiam monstri bicorporei monocephali descrip-

tam proponit; in-40. Pragae, 1767.

MORAND (sauveur), Recherches sur quelques conformations monstrueuses des doigts dans Honnume, V. Académie royale des sciences, Histoire, p. 46; Ménoires, p. 137, anuée 1770.

doign sans Thomme, v. Academic royate ass sectices, Ilistore, p. 40; Memoires, p. 137, année 170; c. clidl, whose abdominal viscera were chiefly found within the cavity of the thorax; c'est-k-dire, Description d'un enfant dont les viscères abdomnaux furent principalement trouvés dans le cavité in horax. V. Medical Observations by a sociéty of thyriscians.

in London, t. 1, p. 25.

REGRAULT, Les monstres ou les écarts de la nature; in-8º. Paris, 1775.
BORDENAVE (TOUSSAINT), Description d'un enfant monstrueux, ne à terme,

syant deux visages sur une senle tête, et deux corps révnis supérieurement, l'un bien et l'autre maj conformé. V. Académie royale des sciences, Médmoires, p. 697, année 1776. paust (nerulaul-christoph), Anatomische Beschreibung zweyer Missge-

burten; e'est-à-dire, Description anatomique de deux monstres, avec des recherches sur la cause probable des monstres; in-80. Gotha, 1730.

PROGRASKA (Grorg.), Zergliederung eines menschlichen Cyclopen; e'estå-dire, Dissection d'un cyclope humain. V. Boehmische Gesellschaft der

Wissenschaften, p. 230, Jahr 1788.

ZEVIANI (diovanni-ocrardo), Lettera sopra un mostro umano monocefalo, bifaccia, semioloppio, etc.; Cest-à-dire, Lette sur un moustre humain monocefishe, à deux faces, semi-double, vivant dans le district de Vérone, au mois de juillet 1980. V. Memorie della società italiana, i. vii, p. 521. Assentia Austria, (2002). Descriptore di un monstruora humbino parte.

BONGIOVANNI (2010V.), Descrisione di una monstruosa bambina, nata nel Veronese; c'est-à-dire, Description d'une fille monstrueuse, née dans le Véronais; in-8°. Vérone, 1789. V. Journal de médecine, t. LXXXVII, p. 314.

p. 314.
ESSEN, Om et Foster med twæ hufvuden och twæ hiertan; c'est-h-dire,
Sur un enfant ne avec denx têtes et deux cours. V. Sveuska Vetensk.

Academ. nya Handling. p. 152, année 1791.

Acon, Dissertatio de monstris quoad medicinam forensem; in-4º.

Hala, 1791.

SOEMMERRING (sammel-rhomas), Abbildungen und Beschreibungen einiger Missgeburten; c'est-à-duc, Dessins et descriptions de quelques monstres; 38 pages in-fol, et 12 planches. Mayence, 1791.

EANG (Sanus), De monstro humano, Hafnica anno 1767 nuto. V. Societat. medic. Hafnicasis collectanea, t. 1, p. 92.

Ce monstre était semblable à un animal (bruto simile); tout son corps était couvert de poils, son sinciput formait un plan horizontal immédiatement audessos des yeux.

METZGER (Johannes-caniel), Dissertatio de monstris; in-4°. Regionuontis, 1793.

VAN CAMPEN (michael-rohannes), Puelle monstrosæ delineatio; in-4°.
Lucduni Batavorum, 1703.

LUCE (s. M. L.), Ueber die Ursachen der Degeneration organisirter Koerper; c'est à-dire, Sur les causes de la dégénération des corps organisés;

in-8°. Goettingue, 1794.

EURTOS (10th), An account of a monstrous child, which had no parts of
generation; cest-à-dire, Description d'un enfant monstroux, totalement
privé des organes de la génération. V. Medical Essays and Observations

by a society in Edinburgh, t. v, P. 1, p. 338.

NOTE sur un enfant monstrueux qui a trois extrémités supérieures. V. Société philomatique, t. 111, p. 3, aunée v. ANIMADVERSIONES de monstris humanis, et in specie, historia graviditatis

quatuordeeim annorum. V. Acta Academia medico-chirurgica Vin-

dobonensis , t. 1 , p. 196. BRUGNONE, Description d'un monstre humain né au Haras, près Chivas, le

25 mai 1798. V. Mémoires de Turin, t. v1, P. 1, p. 275. Ce monstre avait la tête et le trone semi-doubles, quatre bras, quatre iambes, et il était enmosé de deux filles réunies ensemble, dennis la tête jusqu'à l'ombilie, le cou, le thorax, et une grande partie du bas-ventre étant communs à toutes les deux.

THAMM. Dissertațio de genitalium serds seguioris varietatibus: in-40.

Hala, 1799.

MORLANNE et CHARMEIL, Observation d'un fœtus né avec deux têtes. V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris, t. x1, p. 19.

SCHWEICK HARD (C. L.). Beschreibung einer Missgeburt, mit einigen me-

dieinischen Bemerkungen ueber diesen Gegenstand : c'est-à-dire. Description d'un monstre, avec quelques observations médicales sur cet obiet: in-80. Tubingue, 1801. Cet ouvrage est orné de planches.

BANG (sens.), Abhandlung über eine Missgeburt, deren Gehirn in einem Beutel vom Nacken himunter auf dem Rücken hiene : c'est-à-dire. Mémoire sur un monstre dont le cerveau, contenu dans un sac membraneux, pendait sur le dos ; iu-80. Copenhague, 1801. BUPUNTREN, Note sur un enfant monstrueux qui a vécu deux mois et demi

sans aucun membre. V. Société philomatique, p. 126, an x.

PRIEDLIER (Th.). Monstrosi fœtus descriptio atque delineatio : in-4º. Altonæ . 1803.

HEBENSTREIT, Dissertatio. Descriptio infantis monstrosi, iconibus illustrata: in-4º Lipsia, 1803.

JAUZION, Traits de médecine; fille venne au mande privée de ses quatre extré-mités. V. Annales de la société de médecine de Montpellier; t. xvii, p. 43. ZIMMER (Joannes-christophorus), Physiologische Untersuchungen ueber Missgeburten, u. s. w.; c'est-à-dire, Recherches physiologiques sur les

monstres, avec la description et le dessin de quelques monstres jumeaux; in-8°, Rudolstadt, 1806,

BRY (André), Observation sur un vice de conformation (un enfant n'ayant point d'avant-bras ni de main ganche). V. Recueil périodique de la société

de médecine , t. xxvIII , p. 367. JODARD, Des monstruosités et bizarreries de la nature; in-8º. Paris, 1807. WIENHOLT (Arnold), Sieben Vorlesungen ueber d.e Entstehung der Miss-

geburten; c'est-à-dire, Sept lecons sur la formation des monstres; publiées

par J. Ch. F. Scherf; in-80. Breme, 1807. MOREAU DE LA SARTHE (Louis-Jacques), Description des principales monstruosites dans l'hnmme et dans les animaux, précédée d'un discours sur la physiologie et la classification des monstres, avec 42 figures coloriées; x1 et 16 pages in-fol. Paris, 1808.

VALENTIN (Lonis), Détails ultérieurs sur un enfant à deux têtes superposées. V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris, t. xxx.

p. 408.

GIBSON (Benjamin), Description of an extraordinary human factus; c'est-àdire , Description d'un fœtus humain extraordinaire (deux têtes à côté l'une de l'autre, nnies à un seul corps, avec deux jambes et deux bras). V. Philosophical Transactions, p. 123. Year 1810.

OTTO (Adolphus-Gulielmus), Monstrorum sex humanorum anatomica et phy siologica disquisitio; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1811.

- Monstrorum sex humanorum anatomica et physiologica disquisitio, cum tabulá ancú; in-80. Vratislavia, 1812.

SCHLEGEL (carolus Ferdinandus culielmus), Dissertatio de aencephalorum historia et origine: 18 pages in-4º. Berolini , 1812. L'auteur attribue la difformité des acéphales à la langueur de la nutrition.

WIESE (roban,-ernestus-philippus), Dissertațio de monstris animalum : 36

pages in-4º. Berolini, 1812. TIEDEMANN (Fr.), Anatomie der Kopflosen Missgeburten: Cest-à-dire. Anatomie des acéphales; 108 pages in-8°., quatre planches, Landshut,

1813.

C'est à la langueur de la nutrition que l'auteur attribue la difformité des acéphales. Le professeur Ostander, au contraire, l'attribue à une hydro-pisie du cerveau de l'embryon. V. Goett. gelehrt., Anzeig. 1812. n. 13 q.

ELUMENBAGH (Johannes-Prideriens). De anomalis et vitiosis quilusdom nisus formativi aberrationibus cum tabulis aneis : in-40, Goettinga.

1813

SIXTUS (Franc.). Dissertatio de diffisione genitalium singulari, penis bi-

fidi observatione illustrată; 56 pages in 4°. Wirceburgi, 1813. WALTHER (philipp-Franz), Ueber die angebohrenen Fetthautgeschwuelste und andere Bildungsfehler, etc.; c'est-à-dire, Sur les unmeurs grais-seuses congéniales, et sur d'antres vices de conformation; avec deux figures de lipômes monstruenx henreasement extirpés ; in-80. Landsbut, 1814

MECKEL (Joannes-Fridericus), De duplicitale monstrosa commentarius.

Accedunt tabula anea viii; 98 pages in-fol. Hala, 1815.

(VAIDY)

MONSTRUOSITÉ. On donne ce nom à tous les vices de conformation, à toutes les défectuosités qui peuvent exister dans une ou dans plusieurs parties du corps de l'homme et des animaux, et par suite on appelle monstres tous les individus qui présentent quelques-unes de ces organisations vicienses. Nous devons convenir cependant que, dans le langage vulgaire, ce mot monstruosité a une acception plus restreinte; qu'il n'exprime surtout que les vices de conformation qui sont apparens, extérieurs, qui ont en eux quelque chose de bizarre, d'extraordinaire, d'affreux, qui frappent en un mot à la première vue, Mais pour le philosophe et le médecin, il doit signifier toute conformation différente de celle qui doit être, soit qu'elle soit externe, soit qu'elle soit interne; et c'est aussi dans ce sens le plus étendu que nous allons en traiter.

Ce sujet, sans doute, est des plus vastes, puisque toutes les espèces vivantes sont susceptibles d'offrir des monstruosités; puisque dans chacune il n'est aucune de leurs parties qui ne puisse être le siège de ces vices d'organisation qui les constituent : puisque enfin la recherche des causes qui ont amené ces monstruosités a douné lieu à mille hypothèses dont l'histoire de la science réclame l'exposition. Mais nous nous efforcerons. à l'aide de la méthode, d'être le plus court possible, tout en étant complet, et sous le rapport des faits, et sous celui des explications plus ou moins heureuses qu'on en a données.

D'abord, nous ne parlerons que des monstruosités de l'homme, parce que c'est surtout à l'étude de cet être qu'est consacré l'ouvrage où nous écrivons : les monstruosités des végétaux et des animaux ne seront indiquées par nous, qu'autant qu'elles fonderont pour nous d'utiles analogies, et qu'elles pourront servir à éclairer les théories que nous donnerons de celles de l'espèce humaine. Ensuite, nous ne parlerons que des monstruosités que l'homme apporte en naissant, et dont il avait le germe dès sa naissance; et nous négligerons, au contraire, toutes celles qui peuvent lui survenir dans le cours de sa vie proprement dite, ou extra-utérine. On peut en effet établir de suite parmi les monstruosités cette distinction, que les unes sont congéniales, connées, c'est-à-dire apportées par l'homme à sa naissance; tandis que les autres lui arrivent consécutivement, postérieurement à cette époque, pendant la durée de son existence. Comme on assiste, en quelque sorte, à la production de ces dernières, qu'on voit clairement les maladies . soit externes et accidentelles , soit organiques et internes, auxquelles elles succèdent, et qui en sont les causes, on en a été généralement moins étonné, et on en a rapporté l'histoire à celle des maladies dont elles dérivent. Ce sera donc encore nous renfermer dans l'acception la plus générale du mot monstruosité, que de ne traiter ici que des vices d'organisation qui sont connés, natifs, originels.

La matière, ainsi que nous l'avons déjà dit, n'est encore que trop vaste. Il vêst sorte de structure défectueuse, plus ou moins bizarre, que ne puisse présenter, et que n'air récllement présentée l'espèce humaine, les fastes de la médicine out conservé les descriptions de mille espèces de monstrousités; et, es à l'Indication de chacun des vires de conformation qui se sont présentés jusqu'à présent, on veut joindre la recherche des causses qui out amené ess vires de conformation; si l'on veut de plus caractériser l'influence que ce vice d'organisation a sur le reste de l'économie du monstre; juege, par exemple, le degré de viabilité de celui-ci, le mécanisme particulter de sa vive, esc : ones réellement effravé de la têche ou on a tremilir.

Toutefois, il faut chercher à la faciliter et à l'abréger par la méthode; et c'est pour cols que nous allons indiquer d'abod le plan de notre travail. Nous le diviserons en deux sections: l'une, destinée à faire connaître tous les genres de monstruosités qui se sont offertes jusqu'à présent; une seconde, où nous rechercherons les causes de ces diverses monstruosités. Nous imitons en cela Haller, qui a de même partagé un beau travail qu'il a publié sur les monstres, en deux livres: l'un, qu'il a apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique, et qui, en effet, est tout descriptiff; el l'aux des l'apple historique et l'apple et l'apple historique et l'apple et l'apple historique et l'apple hist

+56 MON

tre, qu'il a intitulé physiologique, où il traite des causes des diverses monstruosités.

sscrios pesuiène. Description des diverses monstruacités. Les monstrosités qui peuvent exister dans le corps humain sont si nombreuses et a diverses, qu'il faut absolument, pour les décirie, les rapporter à un certain ordre, et les distribure en diverses classes. Or, les auteurs ont beaucoup varié à cet égard: les uns ayant pris pour base de leur classification les particularités des monstruosités elles-mêmes; les autres, au contraire, s'étant anouve sur les idées théoriques qu'il se sont contraire. S'etant anouve sur les idées théoriques qu'il se sont particularités des monstruosités elles-mêmes; les autres, au contraire, s'étant anouve sur les idées théoriques qu'il se sont particularités des monstruosités elles-mêmes; les autres, au contraire, s'étant anouve sur les idées théoriques qu'il se sont particularités des monstruosités elles mêmes particularités en particularités des monstruosités elles mêmes particularités en particularités des monstruosités elles mêmes particularités elles mêmes particularités elles monstruosités elles elles monstruosités elles elles monstruos

faites des causes des monstruosités.

C'est ainsi, par exemple, que, d'après l'examen des monstruosités considérées en elles-mêmes, Bonnet, Blumenbach ont fait quatre classes de monstres; ceux par excès ou qui présentent quelques parties de plus : ceux par défaut , qui au contraire ont quelques parties de moins; ceux où il y a quelques changemens dans la structure des parties; et ceux entin où il v a des anomalies dans la situation des parties. Tel est encore Buffon, qui en a fait trois classes, les monstres par excès, les monstres par défaut, et ceux qui offrent quelques irrégularités dans la grandeur, la situation respective et la structure des parties. Tels sont encore, J .- F. Meckel, qui seulement aux trois classes de Buffon veut qu'on en a joute une quatrième pour les hermanhrodites : et Trevisanus, qui n'admet que deux classes ; l'une des monstres où les organes pechent par leur quantité, et l'autre de ceux où ces organes nechent par leur qualité.

D'autres au contraire ont subdivisé les monstres en deux classes, selon qu'ils rapportent Les monstrosités qu'ils présentent, ouà des altérationsaccidentelles qu'à aprouvées l'être dequisi l'instant de la conception, ou à des vices d'organisation existans primitivement dans le germe dont l'être émane. On voit que ces d'enries remontent lusqu'aux causes présumables des monstruosités, ou du moins jusqu'aux époques ouce causes sont supposées avoir agi; el l'on voit qu'ils nous donnent déjà par la une indication première des deux systèmes qui ont facilité de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entr

conception ou depuis cette époque,

De ces deux classifications, la dernière serait sans doute la plus philosophique; mais elle supposerait résolue la question qui a si longtemps divisé les médecins, et que nous pouvoas debattre avec clarte qu'après avoir fait la description de tous les genres de monstruosités. Ce sera donc une des pressières que nous suivrous, celle de Buffon, par exemple; quoi-

que arbitraire, elle suffit à l'objet que nous avons en vue , qui est d'avoir un cadre propre à nous faire réunir tous les cas possibles de monstruosités. Nous établissons donc trois classes de monstres, ceux par excès, ceux par défaut, et ceux qui nous offrent quelques irrégularités dans la grandeur, la situation, la structure des parties. Nous allons traiter successivement de chacune de ces trois classes de monstruosités, indiquer à chacune d'elles un exemple des cas infihiment divers qui s'y rattachent: et quand cela pourra être utile, nous rechercherons quelle influence chaque monstruosité a pu avoir sur le reste de l'économie du monstre. Cette dernière recherche, pour le dire en passant, est une des sources où peut puiser le physiologiste pour apprécier le rôle de chaque organe et les connexions respectives des parties ; les monstruosités étant en effet souvent des espèces de mutilations dont les résultats ressortent avec bien plus d'évidence, parce qu'elles ont été pratiquées par la nature même, que dans les mutilations que nous pouvons par art pratiquer dans nos expériences.

PREMIÈRE CLASSE DE MONSTRUOSITÉS. Monstres dits par ex-

cès.

On appelle ainsi tous œux qui offrent doubles, même triples, toutes les parties de leur corps, on suelument quelquesunes de leurs parties; qui en un mot ont quelques organes de plus. A cette première classe demonstrossités er apportent un grand nombre de monstres divers; car depuis celui qui semble résulter de l'accolement ou de la fusion de deux ou pluseurs foctus réunis ensemble, jusqu'à celui qui n'offre de plus qu'une partie seulement et encore ties-petitic, un doigt, par exemple, à l'une des mains, on conçoit qu'il peut yavoir un grand uombre d'intermédiaires, et il n'en est en effet aucun que la nature n'ait réalisé. Nous allous, autant que possible, citer au moiss un exemple avéré de chacun.

D'abord nous subdiviserons cette première classe de monstres en deux ordres, ceux qui pratiront provenir de la réanion de deux ou même trois individus ensemble, et ceux dans lesquels on pourra douter que les parties qui sont en plus proviennent d'un autre individu qui aura été réuni au pre-

mier.

Premier ordre de monstres par excès. Réunion de plusieurs fatus. Il n'es pas rare de voir naître des enfans qui paraisseut doubles, et qui sontévidemment formés de deux enfaus qui, à une époque quéclonque de leur vie intra-utérine, se sont acollés, fondus plus ou moins l'un dans l'autre, de manière à être adhérens et à ne plus former pluysiquement qu'un même être. Ce sont esc enfans qui constituent le premier ordre de monstres par excès dont nous traitons ici ; et l'on peut encore, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout unis, d'après le nombre des feuts qui se serout put d'après le nombre des feuts qui se serout put de la constitue d'après le nombre des feuts de la constitue de la constitue

-58 MON

mode selon lequel se sera faite leur union, et enfin le nombre des parties que chacun des fœtus aura conservées ou perdues, établir entre ces monstres beaucoup de différences: de chacune

d'elles on peut faire un genre particulier.

I. Ainsi, d'après le nombre des fœtus qui se sont unis, on peut faire un premier genre des monstres où il v a trois fœtus accolés. C'est une question de savoir si ce premier genre de monstruosité a existé : on en trouve que laues observations dans les auteurs : mais Haller , J .- F. Meckel, ne les croient pas dignes de foi, et nous partageons à cet égard l'incrédulité de ces derniers. Ainsi Liceti (De monstris trans. à Blasio. p. 206) parle d'un monstre humain à deux pieds, mais à sept têtes et autant de bras; Bartholin (Hist. rar., cent. vi, obs. 49, pag. 278) fait mention d'un autre à trois têtes, et qui, après avoir poussé des cris horribles, expira : Borelli (Hist, et observ., cent. 11, obs. 83) cite de même l'exemple d'un chien à trois têtes, véritable Cerbère: et enfin Bordenave (Mém. de l'acad. des sciences pour l'ann. 1776, p. 210) annonce aussi un monstre humain provenant de l'accolement de trois fœtus : mais la description de ce dernier prouve elle-même qu'il ne résulte que de l'union de deux fœtus, et les autres observations ne paraissent pas plús authentiques. Quelques autres médecins assurent bien avoir trouvé des monstruosités de ce genre dans des animaux qui sont naturellement multipares, dans des chiens, par exemple, des souris, etc.; mais quoique cela puisse paraître plus vraisemblable, cela n'est pas davantage avéré, et conséquemment nous ne nous y arrêterons pas plus longtemps.

II. Mais si ce premier genre de monstres par excès est douteux, il n'en est pas de même du second, qui résulte de l'accolement de deux jumeaux par quelques points de la surface de leur corps, et avant chacun, en apparence du moins, toutes leurs parties distinctes; savoir une tête, deux bras, deux membres inférieurs, etc. On en connaît un très-grand nombre d'exemples. Un des plus frappans sans contredit est celui de ces deux filles hongroises dont parle Buffon, appelées Hélène et Judith, et qui tenaient ensemble par les reins. Elles vécurent vingt-un ans. Hélène dans l'accouchement parut la première : elle devint grande et fort droite; tandis que Judith fut plus petite et un peu bossue; cette dernière d'ailleurs à six ans eut une hémiplégie dont elle ne guérit qu'imparfaitement, et qui affaiblit beaucoup son esprit; Hélène, au contraire, était belle, gaie et très-intelligente. Si l'on excepte la rougeole et la petite vérole qu'elles eurent en même temps , toutes leurs autres indispositions furent séparées : leurs règles, par exemple, qui parurent presque en même temps, coulaient toujours à des époques différentes : Judith d'ailleurs était toujours valétudinaire, et

MON 15c

Hélène au contraire bien portante. L'anus étant commun, le besoin de la défécation était commun à l'une et à l'autre; mais comme chacune avait son urêtre particulier, il n'eu était pas de même du besoin de l'excrétion de l'urine ; chacune l'éprouvait à part, et comme il fallait alors que l'une se prêtât au besoin de l'autre, c'était une source de beaucoup de disputes entre elles. Comme elles approchaient de vingt-deux ans, Judith prit la fièvre et bientôt mourut; la pauvre Hélène fut obligée de suivre son sort : trois minutes avant la mort de sa sœur elle tomba en agonie et mourut presque en même temps. En les disséguant, on trouva que chacune avait tous ses organes distincts et séparés, ce qui explique bien pourquoi chacune avait son moi, sa vie distincte. Il n'v avait de commun que l'anus, et encore chacune avait son intestin propre, qui seulement aboutissaient l'un et l'autre à une même ouverture : le sacrum aussi était simple, à partir de la seconde vertèbre qui forme cet os ; et enfin les artères aortes et les veines caves inférieures de l'un et l'autre sujet se réunissaient audessus du lieu. où de ces troncs se séparent les vaisseaux iliaques, de sorte que l'on n'aurait nu séparer ces deux individus sans leur donner la mort.

Un fait presque semblable à celui-là est celui dont il est parlé dans le Journal de Verdun, 1799; il consiste anais en deux filles jumelles jointes par les reins, qui étaient alors âgées de sept ans, qui n'avaient aussi qu'un même anus, mais qui pouvaient marcher, s'embrasser, et dont l'intelligence était telle, ou elles vavient bu apprendre plusieurs lanque.

Ces deux exemples sont remarquables, surfout parce que. dans chacun d'eux, les deux individus vécurent; mais il en est beaucoup qui n'en diffèrent qu'en ce que le monstre u'a pas vécu. Ainsi Duverney, Mémoires de l'académie des sciences, année 1726, pag. 538, décrit le cas de deux enfans qui étaient joints l'un à l'autre par la partie inférieure du ventre, et comme siège à siège; ils ne vécurent que six jours : le plus fort mourut le premier, l'autre trois heures après. Il n'y avait qu'un seul placenta, qu'un seul cordon ombilical, et les deux enfans étaient renfermés dans les mêmes enveloppes ; mais le placenta et le cordon étaient plus gros, et les membranes étaient plus fortes et plus épaisses. Jusqu'à l'ombilic, les deux corps étaient bien distincts; mais là commencait leur union. Il n'y avait qu'un ombilic pour les deux, les deux bassins étaient ouverts, et s'étaient articulés entr'eux de manière à n'en plus constituer qu'un seul. C'était par les pubis que s'était faite cette singulière union. Le derrière paraissait plus plat et étroit; on n'y voyait pas d'anus. Au lieu où doit être cette ouverture, étaient les deux verges, car ces deux enfans étaient des mâles, l'une d'un côté. l'autre de l'autre; et on voyait là un repli de la peau

qui simulait assez bien une moité de scrotum. La dissection faite, Duverney trouve que l'intestin grèle de chaque fottus abouitt à un gros intestin qui est commun aux deux enfan; et qui lair-même abouit à une seule vessie, qui fait l'office de rectum : seulement, cette vessie, à laquelle se rendaient aussi les canaux déférens, paraissait être également double, ou au moins être le produit de deux vessies qui se reatient réunies.

De même, Haller, dans son traité des monstres (Oper. minor., tom. 111, De monstris, lib. histor., pag. 38) décrit un exemple analogue, qu'il a observé lui-même, et qui est relatif à deux filles qui étaient accolées par le thorax. Il n'y avait aussi qu'un seul placenta : les deux têtes, les deux cons et les deux bras sont bien distincts : mais les thorax sont ouverts et articulés entr'eux, pour ne former qu'un seul grand thorax, absolument comme il en était du bassin dans le monstre décrit par Duverney; de sorte qu'il y avait deux bras et deux mamelles sur la face antérieure du tronc commun, et deux autres bras et deux autres mamelles sur la face postérieure de ce même tronc. La dissection fit voir les faits suivans : tont était double dans le système nerveux, de sorte qu'à coup sûr les deux filles eussent eu chacune leurs sensations et leurs volontés. Tout est double de même dans les appareils urinaires, génitanx et digestifs : seulement , dans ce dernier , il n'y avait qu'un scul foie et qu'une rate : encore, comme ces organes étaient plus gros que de coutume, que le foie avait un lobe de plus, et qu'il y avait deux vésicules biliaires, on peut croire que ce foie résultait de deux, qui avaient primitivement existé. Le diaphragme aussi était simple; mais comme il était trèsample, et que ses piliers étaient au nombre de huit, on peut penser qu'il en était de ce muscle comme il en était du foie. Eufin, même duplicité dans l'appareil pulmonaire. Le cœur seul était simple; situé au milieu du thorax, et de manière à alimenter les deux fœtus, ce cœur même n'offrait qu'une seule oreillette, à laquelle aboutissaient les veines caves et pulmonaires des deux fœtus ; il avait au contraire deux ventricules , un destiné à chacun des deux fœtus, et dounant naissance en même temps et à l'artère aorte et à l'artère pulmonaire. Tont le reste du système circulatoire était double, et disposé selon l'ordre naturel. Ainsi la circulation du sang cut été commune à chacun des deux êtres; et dès-lors il eut suffi que l'un mangeåt pour nourrir l'autre, ou que l'un tombat malade pour que l'autre le fût aussi. Haller termine en disant que ces enfans étaient assez bien conformés pour vivre après leur naissance, comme ils avaient vécu dans le sein de leur mère; et il attribue leur mort à la pression qu'ils avaient éprouvée dans l'accouchement, qui avait eté très-laborieux. Mais il nous semble ce-

pendant que le mélange des deux circulations des sangs rouge et noir, par suite de l'aboutissement des veines caves et pulñonaircs dans une même et unique oreillette, était à jamais un obstacle à ce que ces êtres pussent vivre après l'accouchement.

Toutefois, c'est assez de ces exemples pour faire connaître le deuxième genre des monstres par excès provenant d'une union de deux fœtus. Nous pourrions ajouter la description de beaucoup d'autres : tous les journaux scientifiques, tous les recueils des académies en sont pleins. Haller, dans l'ouvrage que nous avons cité de lui, en rapporte plus de trente exemples, qu'il a recueillis des divers auteurs. J. -F. Meckel, dans un ouvrage qu'il a publié en 1815 sur les monstres doubles. De duplicitate monstros à commentarius, en rapporte aussi (pag. 84) deux exemples très détaillés qui lui sont propres. Au tome iv du Bulletin de la faculté et de la société de médecine de Paris, pag. 84, est une scmblable observation, due à M. le docteur Bry, et à l'occasion de laquelle M, le professeur Désormeaux a présenté quelques préceptes, sur la conduite qu'à à tenir un accoucheur, dans les cas où la grosseur du double enfant rend l'accouchement difficile. Les cabinets de la faculté de Paris possèdent plusieurs squelettes de ce genre de monstres, et il n'y a pas longtemps que deux jumeaux ainsi accolés ont été observés

à l'hospice de la Maternité.

Voici en somme les traits les plus communs de ce genre de monstruosité. L'union des deux individus neut se faire par toute région quelconque de la surface du corps : par exemple, Munster a vu ainsi deux petites filles de dix ans unies par le front. L'une étant morte, on voulut par art détacher l'autre; mais celle-ci mourut des suites de l'opération. Daubenton, dans la Description du cabinet du Roi, tom. 111, pag. 61, cité un cas où l'union était à l'occiput. Dans un autre cas, dont il est fait mention dans l'Histoire de l'académie des sciences, année 1703, l'union existait au vertex. Dans le fait observé récemment à l'hospice de la Maternité, les deux fœtus étaient unis par les deux rachis. Enfin, le plus souvent, l'accolement existe à la partie antérieure ou latérale du thorax, ou au bassin. Il est rarc que cet accolement ne dépende que des parties extérieures et cutanées ; le plus souvent, il y a fusion dans quelque point du squelette, comme cela était au bassin dans le monstre décrit par Duverney, ct au thorax dans celui que nous avons extrait de Haller. Dans le plus grand nombre des cas dans lesquels l'accolement avait lieu au thorax , le cœur a été trouvé simple, ou au moins se rapprochant plus ou moins de cet état de simplicité; et généralement on peut dire que toujours les organes dont la simplicité contrastait avec la duplicité de tout le reste, siégcaient dans les parties qui étaient le point d'adhérence.

Ainsi, bien évidemment, dans ce genre particulier de monstruosités, il y a deux êtres; et l'on ne conçoit pas comment jadis cela a pu être mis en doute; et comment l'on a pu demander, par exemple, s'il fallait administrer ici deux bap-

tèmes Il était impossible que l'idée de séparer par art deux êtres qui doivent tant souffrir de leur union forcée, ne vint pas à la pensée : et en effet , on a tenté plusieurs fois cette opération. On a une observation d'une tentative de ce genre, et qui a été suivie de succès. Deux netites filles étaient collées du cartilage xiphoïde à l'ombilic; l'union avait un pouce d'épaisseur, six lignes de largeur, et cinq pouces de circonférence; en bas et au milieu de l'union, était le cordon ombilical, qui était commun aux deux fœtus. On sépara les vaisseaux ombilicaux, pour les lier; la ligature tomba au bout de neuf jours; après quoi on coupa, avec le bistouri, les parties qui constituaient le reste de l'accolement; chacune des petites filles guérit bientôt, et l'une et l'autre survécurent (Act. phys. medi. germ., Zwingler, dec. 11. an. 1x. observ. 134). Mais on concoit qu'une pareille opération ne peut être praticable et heureuse, qu'autant que l'accolement des deux êtres est borné à la surface de la peau . à l'enveloppe du tronc, en quelque sorte. Si au contraire il y a fusion dans quelque region importante du squelette, ou dans quelques viscères intérieurs, l'opération n'est plus possible, et ne ferait que causer la mort d'un des deux jumeaux au moins , et souvent celle des deux. Or , c'est ce qui est le plus souvent . comme on l'a vu dans les divers exemples que nous avons cités. Et en effet, s'il n'v avait qu'un simple accolement cutané. pourquoi la mort d'un des jumeaux suivrait-elle si promptement celle de l'autre ? Ne pourrait-on alors prévenir cette mort, en retranchant , par une opération, le cadavre de l'être qui ne serait plus, comme on l'avait tenté dans le cas des petites filles de Munster? La nature ne pourrait-elle pas opérer elle-même ce retranchement, ainsi qu'elle sépare toute partie sphacélée quelconque? Si tout cela n'arrive pas, c'est qu'il v a quelque fusion dans les organes intérieurs, fusion qui attache à jamais les deux êtres l'un à l'autre. Cependant on ne peut nier que la séparation ne soit possible quelquefois. Dans l'observation de M. Bry insérée au Bulletin de l'école, et rappelée ci-dessus, l'adhérence n'était faite que par les tégumens, et quelques portions charnues des grands pectoraux ; cette adhérence était assez peu serrée, pour qu'on pût aisément faire jouer par le frottement un des enfans sur l'autre; et M. Bry ne doute pas que, par une opération très-simple, on n'eût pu avec succès détacher ces deux enfans l'un de l'autre.

III. Nous ferons un troisième genre de monstres doubles,

de cent qui résulteront évidemment aussi de l'accolement de deux jumeaux, mais ches lesquels la fasion ayant été en quelque sorte plus profonde, il en est résulté la disparition de quelques-uns des membres. Ce n'est, a près tout, que le genre précédent, mais déjà un peu moins parfait, en ce qu'il y a une ou deux des extrémités, soit supérieures, soit inférieures, qui maquent; ce qu'i empêche que la duplicité ni

soit complette. Ainsi, en 1775, se voyait publiquement à Paris un monstre formé de deux filles jointes ensemble depuis le cou jusqu'à l'ombilic, et qui vécurent assez pour recevoir l'une et l'autre le baptème. L'union s'étant faite par le côté de chacun des deux corps, il v avait eu fusion des deux bras de ce côté en un : le monstre ne paraissait donc avoir que trois bras , deux bien conformés et placés en leur lieu naturel, et un troisième placé entre les deux corps, et paraissant leur appartenir également. Ce trois ème bras était évidemment le résultat de la fusion des deux bras primitifs, car il était supporté par un scapulum double; le métacarpe était double aussi, et il avait deux mains bien conformées et réunies par le pouce ; cependant il n'y avait qu'un humérus au bras, et qu'un radius et un cubitus à l'avant-bras. Le dessin colorié de ce monstre se trouve dans une description que M. le professeur Moreau de la Sarthe a publiée des principales monstruosités de l'homme et des animaux, et il est dù, ainsi que toutes les autres figures de ce même ouvrage; aux soins de notre habile peintre M. Begnault.

Au contraire, Gottlieb Buttner (Jand. Anmerk. bey eliter mit auswaerst hangendem Herzen gebornen Miegeburt, Regió-mout., 1753) a decrit un monstre double tout opposé, e ést-dire qu'a vace quatre bras, n'avait que trois membres inférieurs. De ces membres inférieurs, deux étaient à leur place accoutumée; le troisième semblait sortir du bas du dos, vers le sacrum, et se terminait par un pied qui offrait neuf ou dix doigts. Un fait semblable se lit dans Tulpius (liv. III., obs. xxxvIII); un autre est du à l'Étant (Vod. mac gall., ann. i, aug. obs. Ix,pag. 129). Cette variété de monstruosité est plus fréquent que la précédente.

D'autres fois, le monstre a quatre bras, mais deux membres inférieurs seulement. Bartholin en a conservé un exemple (Hist. tv, cent. 11), et Haller en a décrit un qu'il avait observé lui-même (De monstris lib. hist., pag. 92).

Dans un autre cas, c'est la monstruosité opposée qui existe, c'est-à-dire que le monstre présente quatre membres inférieurs avec deux bras sulement. Enfin, on a vu aussi de pareils monstres n'avoir que deux bras avec trois iambes (Mém. de

l'acad. de Paris , 1745, pag. 41), ou bien au contraire trois bras avec deux membres inférieurs. Nous passons rapidement sur ce troisième genre de monstruosité, parce que, ainsi que nous l'avons déjà dit, il n'est, après tout, que le genre précédent ; que ce qu'on a dit de celui-ci peut s'appliquer à celui-là. et qu'il est facile de concevoir comment, lors de la fusion qui s'est faite des deux germes des fœtus, il y a eu destruction de quelques-uns des deux membres, ou au moins fusion de quelques-uns de ces membres en un, de manière que le

nombre total en est diminué.

IV. On a des exemples de monstres qui, doubles en haut, dans la partie supérieure du corps, étaient au contraire simples en bas à partir du bassin. Le Journal des savans, an, 1665, rapporte qu'il fut envoyé d'Oxfort en 1664 un enfant qui avait deux têtes diamétralement opposées, quatre bras complets, un seul ventre et deux membres inférieurs. Le monstre fut tellement considéré comme formé de deux individus qu'on fit deux baptèmes, et qu'on nomma l'une des deux têtes Marthe et l'autre Marie: l'un des visages était plus gai que l'autre : chacune des deux têtes mangeait isolément : Marthe, qui était moins vive, mourut la première au second jour de la naissance ; Marie, un quart d'heure après. La dissection fit voir que les deux corps étaient bien distincts depuis le haut jusqu'au colon, mais qu'à partir du colon tout était simple. Amb. Paré cite deux exemples analogues.

En 1701 , à Beauvais , une femme , appelée Gérard , accouche d'un enfant quiest double jusqu'au bas des fausses côtes . mais qui est simple dans tout le reste de son corps ; il à deux têtes, quatre bras, deux thorax; mais, vers la région du diaphragme, les deux enfans s'unissent; il n'y a plus qu'un bassin, deux cuisses, etc.; seulement, l'abdomen, comme servant de base aux deux poitrines, est plus large; et tout à fait au bas du tronc, sont deux organes de sexe mâle : l'un à sa place ordinaire ; l'autre, à l'anus, qui en est entièrement recouvert. La dissection fait voir que tout est double jusqu'à l'abdomen : là commence la fusion des organes ; il n'y a qu'un seul foie, mais plus grand de moitié; un seul estomac où aboutissent les deux œsophages, un seul intestin, une seule vessie; mais de cette vessie sortent deux urêtres qui vont se rendre chacun à chacune des deux verges. (Journ. des sav., 1701, Hol. juil., D. 112.

Le Journal de Trévoux, 1724, rapporte l'histoire de la fille dite de Domremy-la-Pucelle, qui est double de même par le haut jusqu'à l'ombilic, et qui sculement offrait, vers la hanche gauche, comme le moignon d'une troisième cuisse. Cet exemple a ceci de saillant, que l'être a vécu; que les deux êtes exprimaient et manifestaient chacune séparément leurs

MOV 165

sensations et leurs volontés; que tout était séparé pour elles en haut, et commur au contraire en bas; que, par exemple les deux tétos percevaient également les douleurs déterminées dans les parties inférieures, mais que chacune avait la sensibilité séparée pour les impressions appliquées aux parties sunérieures.

On assure de même que vécut à la cour du roi d'Ecose, Jacques vy, un monstre semblable, né vers (156. Le roi Jacques le fit élever, lui fit apprendre les langues, la musique: l'une des êtes était intelligente et appliquée, l'autre non. Le monstre vécut vingt-buit ans. Un des individus survécut à l'autre de quelques jours, et l'on remarque qu'il se desséchait

à mesure que le cadavre de l'autre se pourrissait.

Nous pourrions accumuler encore ici les exemples de ce nouveau genre de monstruosités : on en connaît un grand nombre. Les Mémoires de l'académie des sciences en contiennent plusieurs. Dans l'année 1748, par exemple, est celui d'un enfant ainsi, double par en haut, et dans lequel de chaque tête partait une colonne vertébrale qui descendait parallèlement à l'autre jusqu'aux vertèbres lombaires ; celle-ci alors ne faisait qu'une pièce avec le sacrum : les poumons étaient doubles, mais il n'y avait qu'un seul cœur, duquel, à la vérité, émanaient des vaisseaux qui étaient doubles : le foie ne faisait qu'une seule masse : mais évidemment il v en avait eu primitivement deux, car il avait deux lobules, dits de Spigel, et deux vésicules : l'estomac était double, ainsi que l'intestin grêle : mais chacun de ces deux petits intestins venait aboutir dans un seul gros intestin (pag. 60). Dans l'année 1745, il est parlé d'un autre enfant tout à fait semblable qui était né à 1 Hôtel-Dien de Paris.

Dans ces mêmes Mémoires de l'académie rovale des sciences. pour l'année 1724 (pag. 63), se trouve surtout la description d'un semblable monstre par Lemery, et nous crovons utile de la rappeler encore, parce que c'est sur elle que ce médecin a appuvé sa théorie des causes accidentelles qui doit nous occuper par la suite. Ici, l'enfant n'est double que jusqu'à la troisième vertèbre cervicale, et il est simple dans tout le reste : les deux cous sont bien distincts, et ont chacun leur nombre de vertèbres ordinaire, bien que ces cous soient déjà recouverts en bas par une même peau. Il en est de même de toute l'épine, au dos, aux lombes, au sacrum, au coccyx : on voit aisément qu'il y en a deux ; seulement en haut , les deux épines offrent entre elles une portion osseuse comme une troisième épine, qui leur sert de lien, et qui ne manque en bas que lorsque les deux épines se touchent et se joignent immédiatement. Les poumons sont doubles ; il v a de même

deux œsophages, deux estomacs, deux intestins grêles; mais ceux-ci aboutissent à un seul gros intestin qui dès-lors est commun aux deux êtres : il n'y a aussi qu'un foie, mais tellement gros qu'il a passé en partie dans le thorax à travers un trou que présente, contre l'ordre naturel, le diaphragme. Les sexes sont aussi doubles : une femelle, dont la vulve correspond extérieurement à la partie inférieure et antérieure de l'anus audessous du périnée; et un mâle qui se fait aussi reconnaître audehors par l'apparence d'une petite verge dont le gland et l'ouverture sont distincts. Enfiu il n'y avait qu'un seul cœur, réduit même à une seule cavité: mais comme encore cette unique cavité, d'un côté, reçoit les veines caves et pulmonaires qui sont doubles, et, d'autre part, donne origine aux artères aorte et pulmonaire, qui sont aussi comme pour deux individus. Lemery yeut aussi prouver que ce cœur unique est formé de deux qui existaient primitivement. Nous verrons ciaprès comment, dans toute cette structure. Lemery veut trouver les traces des causes accidentelles qui , selon lui , out produit cette monstruosité aussi bien que toutes autres.

Eucore une fois, nous pourrions réunir ici beaucoup d'autres exemples de ce genre de monstruosité qui n'est pas très-rare. Haller en a rassemblé dans son ouvrage plus de trente observations. Les animaux eux-mêmes en offrent souvent d'analogues. Ainsi, en 1720, le roi de France envoya à Winslow un faon à deux têtes, et cet anatomiste en fit ensuite la description pour l'académie des sciences. Le cou et les deux têtes avaient des dimensions proportionnées ; l'une des têtes était posée sur le cou presque naturellement, mais était un neu inclinée sur le côté droit : l'autre était unie par sa partie occipitale gauche avec la partie occipitale droite de l'autre tête : il y avait trois oreilles, une de chaque côté et une troisième dans le milieu qui, étant plus large, semblait être formée de deux. Chaque tête avait ses veux, son nez, ses narines, son museau, sa bouche, ses mâchoires, son palais, sa langue; les mâchoires étaient également mobiles et armées de dents; le reste n'avait rien de remarsuable. On a trouvé souvent la même monstruosité dans des veaux. Dans le cabinet de M. Valmont de Bomarre, est conservé le squelette d'un cliat, ué en 1773, qui a vécu quelques jours, et qui avait deux têtes bien distinctes : il y avait deux trachées artères desquelles sortaient des cris différens, On voit un dessin colorié de ce chat dans l'onvrage de M. Moreau (de la Sarthe), que nous avons cité plus haut,

Il nons semble, après tout, que ce geure de monstruosité est facilement conçu après qu'on a constaté l'existence des précédens; il n'en est en effet qu'une suite. Nous allous marcher progressivement des cas où les jumeaux accolés sont

néanmoins l'un et l'autre les plus entiers possible, jusqu'à celui où l'un d'eux sera réduit à la plus petite partie. Il y a seulement ici cette particularité plus étonnante, qui est de voir un être qui paraît davantage être unique, avoir cependant deux volontés, deux moi; et encore le médecin se l'explique-t-il aisément, puisqu'il y a deux centres de per-

ception, deux encéphales. Ajoutons encore que ces monstres doubles par le haut, et simples par le bas, peuvent aussi offrir quelques imperfections dans leurs membres supérieurs ; ce qui augmente les variétés qu'ils peuvent offrir. Ainsi dans l'ouvrage de J.-F. Meckel, dejà cité, est la description d'un monstre double jusqu'au thorax, et simple à partir de l'abdomen, mais qui, au lieu d'avoir quatre membres supérieurs, n'en a que trois , deux placés comme ils doivent l'être, et le troisième étant situé dans l'intervalle des deux cous. Ce troisième bras n'est même nas entier ; il n'est composé que d'un humérus, et il est terminé en bas par un tubercule fort aigu, qui tient lieu à lui seul de l'avant-bras et de la main. Meckel donne une description fort détaillée de l'anatomie de ce monstre, et elle est d'autant plus curieuse à consulter, qu'elle est accompagnée de huit grayures d'une fort belle exécution (De duplicitate monstrosd , p. 76). De même, dans le bulletin de la Faculté, tome 1, page 201, est un rapport fort détaille, fait par MM. Baudelocque et Dupuytren, sur un fœtus monstrueux de ce genre, c'est-à-dire, qui, double par en haut et simple en bas, offrait de même entre ses deux têtes et entre deux bras convenablement placés un troisième bras. Cenendant celui-ci était évidemment formé de deux : deux scapulums et deux clavicules en effet l'attachaient au tronc : il n'v avait à la vérité qu'un seul humérus . un seul radius, un seul cubitus; mais il y avait douze os du carpe, huit os du métacarpe, et huit doigts, dont deux pouces. Du reste, chacun des fœtus possédait en propre tous les organes essentiels à la vie, et ils n'avaient en commun que des organes moins importans,

Un trait de la structure de ces êtres qu'il est utile de noter, c'est que les gros vaisseaux, d'abord doubles et séparés, soit qu'il v ait deux cœurs, soit qu'il n'v en ait qu'un, se confondent bientôt, au lieu de la fusion des deux êtres, en un seul tronc, qui alors se comporte comme il le fait d'ordinaire

dans un individu unique.

V. Un autre genre de monstres doubles qu'on peut opposer à celui-là, est celui où le corps, parfaitement double dans sa moitié inférieure, est au contraire simple dans sa moitié supérieure. Ainsi qu'il y avait des monstres à deux têtes et à un seul corps, il v en a à deux corps et à une seule tête. Michel

Heyland, dans une disscription sur cette question, 1664, en a décrit un de cette espèce. Le trone paraissait unique, mais il portait quatre membres supéricurs, et quatre inférieurs; d'ail-Jeurs le squelette en offrait deux rachis, deux sternums, vingtquatre côtes : et le thorax , quoique ne formant qu'une cavité . contenait deux thymus, deux organes pulmonaires, deux cœurs. Dans l'abdomen, le système hénatique était double aussi, ainsi que l'appareil urinaire ; seulement l'un des uretères aboutissait à une espèce de vessie, et l'autre à une espèce de cœcum. En un mot, tout était double dans le trone, si l'on excepte le pancréas, l'estomac et l'intestin, qui du reste avait à peine la longueur du corns, et était tout d'une venue, sans être partagé en gros et petit intestin. Au contraire, il n'y avait qu'une tête. Cependant on v voyait aussi quelques vestiges de sa duplicité première; outre deux oreilles qui étaient placées à leur lieu ordinaire, il y en avait deux autres qui semblaient être sur la face même; il y avait deux os occipitaux, correspondant chaeun à chaeun des deux rachis; il y avait de même quatre pariétaux, deux sphénoïdes, mais tout le reste était simple.

Nons trouvons dans Davernoi (det. petropol., page 177) une observation presque semblable, mais oi la division du corps en deux vers le bassin était bien plus marquée, et où il restait encore plus de truces de la doplieité première de la tère; en effet, outre qu'il y avait quatre oreillés à l'extériour, il y avait aussi quatre temporaux contenant chaeun dans leur intérieur leur organe d'ouie, et le ervereu deit double aussi bien que la moelle spinale. Il nous semble difficile de douter que ce un dernière analyse à celui qui résulte de l'accelement de deux jumeaux, et il nous paraît done que tous ces monstres ue différent les uns des autres que par le degré dans lequel ils se sont fondus l'un dans l'accelement, et que par le degré dans lequel ils es sont fondus l'un dans l'accelement, et que par le nombre de se sont fondus l'un dans l'acteur, et que par le nombre de se sont fondus l'un dans l'acteur, et que par le nombre de

leurs parties, qui, par suite, se sont détruites.

L'ouvrage de J.-F. Meckel, déjà cité, contient une observation fort désalité d'un monstre humain de ce genre, ainsi que celles de deux agneaux, d'un porc et d'un poulet qui etaient tous dans le même ess (Ouvrage cité, page 67). Le monstre humain était une petite fille anenef-phale, double en quelque sorte dans tout son entier, si l'on en excepte la rête, paisqu'elle avait quatre bras et quatre membres inférieurs. Haller rapporte aussi plusieurs exemples de egenre de montruosité, pris des divers auteurs; et, parmi ces exemples, si en est un où l'être véeut trente-sept jours. Ce savant donne surtout, avec toute l'exactitude qui le caractérise, la description anatomique d'un porç double ainsi dans şa moitti (nifeMON 16e

rieure, simple dans la supérieure, dont il avait fait lui-même la dissection. Le cordon ombilical était double, à en juger du moins par le nombre des vaisseaux qui le formaient. A l'ouverture de l'abdomen, cette cavité se montre simple audessus de l'ombilic, mais évidemment elle se partage en deux audessous. Tout est double dans la partie inférieure, et ne mérite pas conséquemment d'être noté; mais la moitié supérieure du corps offre tant de restes de sa duplicité primitive, qu'il est important de les indiquer. Ainsi , bien que la cavité thoracique ne paraisse d'abord être qu'une, cependant un examen attentif fait bientôt reconnaître qu'il v a deux thorax, contenant chacun leurs organes propres, thymus, poumons, cœur. Le cou peut facilement se partager en quatre faisceaux, deux pour chacune des deux colonnes vertébrales, et les deux autres pour chacun des deux larynx. L'œsophage à la vérité est simple, ainsi que la langue, et en général toute la partie antérieure de la tête, les os du front, la partie antérieure du cerveau , etc.; mais il y a quatre pariétaux, trois temporaux, deux occipital, un double cervelet; tandis que les six premières paires de nerfs eucéphaliques sont simples; il y a quatre nerfs auditifs, quatre nerfs pneumo-gastriques, etc.

Ainsi se trouve encòre justifiée par la structure anatomique de ce geme de monstres, cette tidee qu'ils sont de même que les précédens le produit d'une fusion plus ou moins intime de deux jumeaus; s'eulement, tandis que dans les précédens c'étaient les parties inférieures qui s'étaient détruites et les supérieures qui s'étaient constructées, juic c'est tout le contraire.

Nous croyons inutile de rapporter ici un plus grand nombre d'exemples de ce genre de monstruosités; ji est aussi sasse fréquent, et on le rencontre assez souvent dans les animanx, dans des lapins, des agneunx, des veaux, des lièvres, des chats, des chiens, etc.; Haller a réuni beaucoup de ces faits. Dans la collection de figures colorides qui composent l'ouvrage de M. Moreau de la Sarthe, que nous avons cité, on voit celle d'un cochon à deux corps, et qui est dit avoir vécu; celle d'un chien à deux croupes, et doni els equelette est encore appourd'hui dans les chimes du derdin des Plantes; celles d'un véan à deux croupes, et doni le squelette est encore appourd'hui dans les chimes du derdin des Plantes; celles d'un chien de le control de control de

En somme, il nous semble que tous ces genres divers de monstruosités ne sont après tout que le même phénomène, et et que, depuis le cas où l'accolement laisse voir le plus complétement possible deux êtres entiers, jusqu'a celui où la plus grande partie de l'un des deux êtres a disparu, et où conséquemment in yen a plus qu'un qui ait volonté et moi, il vy a que des différences de degré; seulement, dans le dernier genre que nous venons de décerie, l'organe central des fonctions animales a été, pour l'un des deux individus, entièrement détruit. On peut établir qu'il n'y a plus réellement qu'un seul individu, qui reste alors chargé des débris de l'autre, et qui, les ayant eu quelque sorte entés sur lui, late, et qui, les ayant eu quelque sorte entés sur lui, late

donne la nourriture et la vie. Nous sommes même bien loin encore d'avoir épuisé toutes les variétés qui peuvent s'offrir, et qui même se sont réellement offertes. Oui ne conçoit que, dans cette fusion plus ou moins intime de deux fœtus l'un dans l'autre, il doit survenir mille monstruosités plus ou moins bizarres, et qui seront fort différentes aux veux du vulgaire? Entre les cas où il n'v a guère qu'accolement superficiel, et où les deux êtres sout également entiers, et ceux où, au contraire, la fusion est la plus complette possible, il v a réellement mille intermédiaires, Comment espérer les faire connaître tous, et d'ailleurs quelle utilité peut-il v avoir à le faire? En dernière analyse, ne sont-ce pas toujours des faits d'un même ordre ? et la certitude que l'on a sur la nature du premier cas, n'en appelle-t-elle pas une semblable sur la nature des derniers? En indiquant successivement d'abord les monstres où les deux êtres sont entiers, puis ceux qui le sont moins quelques membres, puis ceux qui ne sont doubles que par le haut ou par le bas, nous avons même forcé le plus souvent la nature, dans la vue de présenter plus clairement l'analyse du phénomène; car il est bien rare qu'un monstre soit ainsi exactement double dans une moitié de son corps, et simple dans l'autre. Presque toujours dans la partie qui paraît double, il y a quelques organes qui sont simples, et dans la partie qui est simple, se retrouvent des restes des deux parties qui la formaient primitivement; presque toujours aussi, il reste quelques vestiges des parties qui ont été détruites, ce qui ajoute encore à la bizarrerie des apparences extérieures. On est vraiment jeté ici dans des différences sans fin, et, en quelque sorte, il faudrait décrire tous les genres de monstres qui ont paru, car il n'en est aucun qui n'offre quelque chose de spécial.

Äinsi, parmi ces formes bizarres, nous pouvous cite le fuit d'un monstre double, dont M. Pinson a le squelette dans son cabinet. Il résulte de deux individus accolés par le thorax et par la tête; mais la jonction à la tête est telle, que ces deux enfans, en ayant clacun un crâne distinct et séparé, n'ont qu'un visage; l'union à la tête est tellement établie sur la ligne médiane des deux visages, qu'il n'a va réellement qu'une seule médiane des deux visages, qu'il n'a va réellement qu'une seule

face, qui est comme formée de la moitié gauche de la face d'un des enfans, et de la moitié droite de la face de l'autre enfant (Voyez la figure dans l'ouvrage de M. Moreau de la

Sarthe).

De même, en janvier 1775, est née, en Espagne, une fille qui n'avait rien de double que la tête; et encore les deux têtes étaient-elles fondues de manière à ne laisser d'autres traces de leur séparation primitive que dans les faces; l'enfant en avait réellement deux, placées l'une à côté de l'autre : c'était comme deux faces vues de trois quarts, qui auraient été placées l'une à côté de l'autre; il y avait deux bouches, qui tetaient chacune séparément, deux nez bien conformés : chacune des deux faces avait un œil bien conformé aussi, et placé audessus de chaque nez; il y avait, de plus, un troisième ceil situé sur la ligne médiane, au milieu du front, commun aux deux faces, et un peu plus haut que les deux autres yeux; ce troisième œil, qui était placé entre deux paupières, audessous d'un sourcil, paraissait cependant avoir été formé primitivement de deux yeux, car il avait deux prunelles. Chaque face avait en bas son menton. Ce monstre, sans contredit des plus bizarres, a vécu, et était promené de ville en ville, pour être montré (Voyez encore le même ouvrage de M. Moreau de la Sarthe).

Dans un ouvrage que Sœmmerring a publié sur les monstres, en 1791, et qui a pour tirre l'escription et figures de plus en 1791, et qui a pour tirre l'escription et figures de plus sieurs monstres trouvés dans le cabine d'anatomie de Cassel, la figure cinquième représente un monstre assez semblable à celui que nous venous de décrire, et où la distinction des deux faces, qui sont latéralement accolées, est encore plus complette. C'est celle d'un fœus qui n'est double que par la tête, et les deux faces, que s'est nève les ventres de la complete. C'est celle d'un fœus qui n'est double que par la tête, et les deux fâces s'est nève la service de la complete. C'est celle d'un fœus qui n'est double que par la c'eté, et les deux fâces tout s'est n'est n'est de maire à ce que chacune a set traits distincts et entires, son nez, sa bou-che, ses deux yeux : ce monstre d'ait en même temma anne.

céphale.

Dans Hlistoire naturelle de Buffon, tom. vr. pag. 52, on trouve l'histoire d'un monstre chat, absolument analogue, c'est-à-dire où les deux faces sont réunies de manière à ce que l'on voir cependant clairement qu'il y en a deux : chaque face, en effet, a son musean distinct; les deux yeux du câté où existe la joinction paraissent aussi étre placés sur la ligne médiane, et ils sont, quoique distincts, renfermés dans un appareil palpébral commun.

Une autre bizarrerie dans la situation des deux têtes, est celle qu'offrait un enfant du Bengale, dont M. Louis Valentin a communiqué l'histoire à la société de médecine de Paris, et dont M. Home avait déjà consigné la description dans les

Transactions philosophique de la société royale de Londres, pour l'année 1791 , pag. 299. Les deux têtes , en effet , étaient comme superposées l'une sur l'autre; l'enfant, outre sa tête ordinaire, en avait une autre de même volume et presque aussi parfaite, qui était fixée sur le sommet de la première, mais renversée et fortement adhérente à la tête inférieure, de manière que les sommets des deux têtes paraissaient continus et recouverts de l'enveloppe commune. La face de la tête supérieure n'était pas directement audessus de la face de la tête inférieure, mais dans une position oblique, dont le centre répondait immédiatement audessus de l'œil droit. Du reste, les deux têtes avaient chacune leurs organes, leurs vaisseaux séparés; il v avait deux cerveaux : elles avaient aussi chacune leur sensibilité propre; du moins souvent dans le sommeil de l'une des deux têtes. les veux de l'autre étaient ouverts : si l'on tirait les cheveux de la tête principale, l'autre tête pleurait; et si l'on donnait du lait à la première, l'autre souriait, et la salive coulait en abondance dans sa bouche. Ce monstre a vécu quatre ans, et même n'est mort que par suite d'un accident, de la morsure d'un animal venimeux,

Du reste, cette dernière monstruosité appartient peut-être à celles du dernier genre de monstres doubles dont nous allons parler, et qui, consistant dans la pénétration, l'emboitement de deux germes, nous offrira des bizarreries encore plus cu-

rieuses.

VI. Une des fusions les plus singulières qui puissent se faire de deux individus, est celle où l'un des êtres a été comme enfermé dans la substance de l'autre, a par suite été détruit dans une grande moitié de lui-même, a même été arrêté dans le développement de celle qu'il conserve, et de laquelle, enfin, résulte une monstruosité, qui consiste en ce que d'un être bien ou mal conformé du reste, saille une partie plus ou moins grande du corps d'un autre être. Par exemple, dans un mémoire de Winslow sur les monstres, et qui est inséré parmi ceux de l'académie royale des sciences , pour les années 1753 et 1734, on lit l'histoire d'une fille âgée de douze ans, assez grande pour son âge, et du flanc gauche de laquelle pendait la moitié inférieure du corps d'une autre fille, qui était plus petite d'un tiers. C'était comme si au creux de l'estomac de la grande fille, il y avait eu un trou par lequel aurait pénétré le corps d'un autre enfant qui s'y serait caché jusqu'au ventre; les apparences étaient telles, qu'on soupconnait en dedans les restes de ce petit corps. Le ventre du petit corps répondait à celui de la grande fille; le rachis du premier paraissait soudé avec la partie inférieure du sternum du second; on ne sentait pas, dans ce rachis, de vertèbres lombaires, mais ces vertèbres

étaient remplacées par un ligament qui était étendu des vertèbres du dos aux os des îles; les fesses, les cuisses et les jambes du netit corps étaient bien conformées en apparence. bien nourries : ces netits membres étaient fléchis, immobiles, Ce petit corps était, pour l'individu normal, un poids incommode qu'il était obligé de soutenir, et il fallait aussi en envelopper avec soin les fesses, pour recevoir les fèces, qui par intervalles en sortaient : l'excrétion de la défécation était en effet distincte nour les deux individus : la sensibilité, au contraire, était commune, car une impression appliquée au petit corns était perçue par la jeune fille. A la mort de ce monstre singulier, Winslow en fit la dissection, D'abord, dans le grand corps, il n'y avait rien de particulier depuis le haut jusqu'à l'estomac et le duodénum, qui l'un et l'autre étaient encore simples : mais vers le tiers de l'iléon , l'intestin devenait double, l'un pour la grande fille, et l'autre pour le petit corps. Dans celui-ci, le colon allait à la vessie, qui servait en même temps de rectum; il n'y avait pas d'organes génitaux; et les deux petits membres inférieurs, bien qu'en apparence bien conformés, n'avaient intérieurement aucun muscle; ils n'étaient formés que d'os , de vaisseaux , de nerfs , de graisse , le tout recouvert par de la peau.

Ce singulier genre de monstruosité aété observé encore d'autres fois. Déjà Winslow avait vu an jeune enfantatien, agé dehuit ans, qui avait audessous du carrilage de latroisième côtegauche, une petite tète : c'était comme si un autre enfant eût été caché dans le corps du premier, et ents seulement montrés a tête par cet endroit : chacune des deux têtes avait reçu le baptéme séparé, sous les noms de Jacques et de Mathieu. La sensibilité était commen eaussi, car en pinçant l'oreille de la petite tête, on faisait crier l'enfant. C'est, comme on voit, un cas à peu près analogue à céclui de cet enfant du Bengale, dont nous avons parlé plus céclui de cet enfant du Bengale, dont nous avons parlé plus

haut, d'après M. L. Valentin et d'après Home.

En 17/2, du temps que M. le marquis del l'Hòpital était amhassadeur de France'à Pajles, ce misistre vit, dans cette ville, un homme déjà âgé, bien conformé du reste, et de la région épigsatrique duquel pendait, comme dans la petite fille de Winslow, la croupe d'un enfant male, qui paraissait sorti du corps par cet endroit. La figure est au nombre de celles que renferme l'ouyrage de M. Morean de la Sartte, d'âc idc.

Schenkius, dans son Traité des monstres, rapporte treize exemples de ce cas renarquable; et Haller, ainsi que J.-F. Meckel, en répètent les descriptions dans divers ouvrages que nous avons cités d'eux. Ainsi, dans le commencement du seizieme siècle, Benivenius observa de même un homme adulte qui avait ainsi un petit corps qui lui pendait de la région épi-

gastrique (Benivenius, Abd. rer. caus., c. x1), Columbus décrit de même un enfant de six mois, et qui avait également un petit corps qui paraissait sortir du sien, entre le cou et l'abdomen : Columbus en fit publiquement la dissection dans l'amphithéâtre de Padoue, et la disposition des parties est à peu près comme dans la fille de Winslow (Columbus, Opera anat., lib. xv. pag. 266). Dans un cas rapporté par Langius (ep. 11, nº, 8, pag. 535), le petit corps était déja plus complet, puisqu'il y avait des commencemens de mains. Montano (Essays, liv. 11, cap. 3) parle de même d'un cas où le petit corps exécutait séparément de l'individu qui le portait. l'excrétion de l'urine. Bartholin (Hist. LVIII, cent. x) donne l'histoire d'un individu appelé Lazare Colloredo, de la poitrine duquel paraissait sortir un autre corps presque entier, puisqu'il avait une cuisse, des mains, et surtout une tête assez grande, et couverte de cheveux. Il est inutile de rapporter les autres observations, puisqu'en dernière analyse c'est toujours le même phénomène.

Disons cependant que, dans l'ouvrage de M. Moreau de la Sarthe, dont nous avons extrait une des observations précédentes, il est fait mention d'une semblable monstruosité observée sur un enfant, à Ondervillers en Suisse, en 1764, et qu'il y est dit qu'un chirurgien extirpa les parties surabon-

dantes par le moven de la ligature.

Ajoutona encore que des faits analogues ont été observés dans les animaux. Fabricius Hildanus (Épitet, ad C. Baubin, Oppenh., 1614, edit.) parle d'un agoeu qui en avait ainsi un autre suspendu à sa poirtine. Dans les Transactions philosophiques, nº, 489, est l'histoire d'une vache qui avait ainsi une jumelle attachée à la partie antérieure de son rachis. Dans les Mémoires de l'académie des sciences de Paris, pour l'année 1/45, pag. 55, est l'observation d'un veau qui en avait également un autre attaclé audessous des côtes. Au Jardin des plantes de Paris, est le squellete d'un mouton, de la poitrie duquel sortaient en dévant deux pattes, qui, probablement, sont les seuls restes d'un jumeau qui a primitivement existé. Nous pourrions accumuler ici beaucoup d'autres observations de ce sence.

Il est de remarque, selon Haller et selon Meckel, que ce genre de monstruosité et plus fréquent dans le sexe mâle que dans le sexe femelle. Tantot le corps accessoire n'a offert que sa moité inférieure; tantoi, au contraire; il a consisté dans la moité supérieure, et, dans ce dernier cas, ce phénomène a paur plus singuiller, parceque les fonctions élevés de l'homme, celles de la sensibilité, de la pensée, ont pu être exercées séparément par les deux étres. Pour ce oui est de la structure in-

térieure, voici ce qu'en dit Meckel : constamment le canal frestinal a existé, ainsi que les systèmes généraux de l'économie, vaisseaux et nerfs; toujours l'estomac est simple ainsi que l'intestin grêle; mais celui-ci se partagelsient ête un d'ouble in testin pour chacun des deux corps; tantôt chaque êtres son anus particulier, tantôt cela n'est pas, il en est de même de l'appareil urinaire, Quand la tête a existé, généralement elle était trop peu développée pour qu'elle pât exécuter ses nobles fonctions; et c'est la une différence de ce genre de monstruosité d'avec celuji où il y a deux têtes parfaites.

Toutefois, il nous semble qu'on peut encore rattacher ce genre de monstrousité à la jonction de deux factus: seulement la fusion s'est faite ici de manière que l'un des fectus s'est comme enfermé, comme embolté dans l'autre, de sorte et que celui-ci seul s'est développé en entier, tandis que l'autre ne s'est développé que dans une de ses moitiés, et encoren'a-t-il

pris qu'un très-faible développement.

A ce genre de monstruosité doit se rattacher le cas où la pénétration d'un germe dans un autre non-seulement s'est faite en partie comme dans tous les exemples qué nous venons de citer, mais encore s'est laite toute entière, de sorte qu'un des fœtus s'est développé dans le corps de l'autre, qu'in paru.

comme en faire la gestation.

lci se place l'histoire du fœtus trouvé dans le corps d'un ieune garcon né à Verneuil , département de l'Eure, et qui a fait le sujet d'un rapport très-circonstancié, dû à M. le professeur Dupuytren, et inséré dans le premier volume du Bulletin de la faculté. Ce jeune garçon, appelé Bissieu, avait eu une enfance pénible ; dès qu'il avait pu balbutier il s'était plaint d'une douleur au côté gauche, et ce côté, dès les premières années de sa vie, s'était élevé, et avait présenté une tumeur qui était toujours restée depuis. Cependant Bissieu n'avait pas laissé que de croître jusqu'à treize ans, et de voir se développer selon l'ordre naturel ses facultés physiques et morales. Tout à coup, à cet âge, la tumeur devint subitement plus grosse et très-doulourense, la fièvre saisit l'enfant ; après quelques jours , Bissieu rend par les selles des matières puriformes et putrides; bientôt tous les symptômes d'une phthisje se manifestent ; une fois le malade rend par les selles un peloton de poils, et enfin, après six semaines de maladie, il succombe, âgé de quatorze ans , dans un état de consomption très-avancé, Le cadavre est ouvert, et, dans un kysie contenu dans l'épaisseur du mésocolon transverse, on trouve quelques pelotons de poils et une masse organisée, qui, examinée avec soin, est évidemment un fœtus humain. Le kyste d'abord est évidemment situé dans l'épaisseur du mésocolon trausverse , dans le

voisinage de l'intestin colon, et conséquemment hors des voies de la digestion ; il communiquait bien avec l'intestin ; mais cette communication était récente, accidentelle en quelque sorte, et l'on voyait manifestement les traces de la cloison qui séparait primitivement ces deux cavités. La masse organisée qui y est contenue est ensuite évidemment un fœtus, car la dissection y fait voir la trace de quelques-uns des organes des sens, un cerveau, une moelle spinale, des nerfs très-volumineux, des muscles, un squelette composé d'une colonne vertébrale, d'une tête, d'un bassin, et de l'ébauche de presque tous les membres , etc. On ne peut donc l'assimiler à quelquesunes de ces végétations que l'on voit s'élever quel quefois des diverses parties des corps organisés. A la vérité, on n'y a pas trouvé d'organes de digestion, de respiration, de génération et de sécrétion urinaire : mais cela ne contredit pas l'assertion. puisque l'on sait que ces fonctions ne sont pas nécessaires pour la vie fœtale, et ne s'exercent pas pendant sa durée. On voyait d'ailleurs par quel mécanisme ce fœtus avait vécu jusqu'alors. Il v avait un cordon ombilical fort court, composé d'une artère et d'une veine, et qui, d'un côté, allait s'insérer dans le kyste qui faisait réellement ici l'office d'utérus, et qui, de l'autre, se distribuait au fœtus, L'habile professeur, du travail duquel nous extrayons ces détails, n'hésite donc pas à prononcer que c'était un véritable fœtus. Maintenant comment en concevoir la formation, ou en expliquer la présence en ce lieu insolite? M. Dupuytren rejette d'abord toutes les suppositions absurdes qui furent faites par le vulgaire, comme celle que le jeune Bissieu aurait avalé avec ses alimens le germe de ce fœtus qui ensuite se serait développé dans son appareil digestif, comme celle encore que le jeune Bissieu eut été fécondé par quelque rapprochement coupable; mais il établit que ce fœtus était à coup sûr dans l'intérieur de Bissieu depuis les premiers temps de l'existence de celui-ci, et, en effet, les progrès, l'ancienneté, les symptômes de la maladie à laquelle ce jeune garçon a succombé en font foi. D'ailleurs, plusieurs parties du fœtus annonçaient, par le développement qu'elles avaient acquis, une existence de plusieurs années : par exemple, il y avait plusieurs dents de sorties des alvéoles, des cheveux en assez grande abondance et assez longs; la peau était épaisse et ridée, etc. Voici donc comme l'habile maître d'après lequel nous parlons, développe l'étiologie du cas singulier qui nous occupe. Par une cause quelconque, le germe, l'embryon de Bissieu fut, au moment de sa création, de la conception, pénétré par un autre germe; ou peut être, lorsque Bissieu était à une époque déjà un peu avancée de sa vie fœtale, un autre germe, amené par une superfétation, penétra dans sa

substance: ce nouveau germe fit alors développer accidentélement autour de lui un kyate, avec leque li contracta adhérence, et qui lui int. lieu d'utérus, absolument comme cela arrive dans les gossesses extra-utérines. Ainsi Bissieu vint au monde avec ce germe dans son intérieur. Celui-ci crût à l'aide de la communication vasculairequi existiat entre bui et le kyste, et tant que celui-ci ne géna pas trop par sa présence les parties vosisnes, la santé de Bissieu ne lut pas altérée; mais, à la fin, le kyste s'étant crevé, et les parties qu'il contenait ayant, par leur présence, enflammé les parties voisines, l'intestin s'ulcéra, et une phthisic abdominale emporta le malade. Il cut été rispureusement possible que Bissieu survécit, comme on le voit dans certains cas de grossesse extra-utérine, si les debris du fotus mort alors euseant pu tous être rejetés par les

selles, comme il en avait été de quelques cheveux.

L'exposition de ce fait des plus curieux , faite en 1804 , et appuyée de tous les témoignages qui commandent la confiance , rendit alors moins incrédule sur des faits analogues qu'on trouve dans les auteurs, et que, jusque-là on avait été tenté de révoqueren doute. Ainsi, le journal de Verdun, ann. 1711, parle d'une petite chienne agée de deux mois, qui accoucha d'un chien que , sans doute elle avait apportée du ventre de sa mère , puisque , à coup sûr , elle n'avait été couverte par aucun chien , et qu'elle était d'ailleurs trop jeune pour que cela fût possible. Le Journal des savans , 1784 , fait mention d'un œuf de poule dans le milieu duquel s'en trouvait un autre plus petit ; on voit même dans le Magasin de Hambourg , tome 11, page 640, que quelqu'un ayant ainsi reconnu, au travers de la coque , qu'un œuf avait intérieurement deux jaunes , le fit couver, et en obtint un monstre composé de deux poulets réunis ensemble. Ce même Journal des savans parle d'un fœtus de trois mois qui en avait ainsi un autre dans son intérieur. En 1735, en Danemarck, une petite fille extraite du ventre de sa mère se trouva aussi contenir un fœtus dans son intérieur. On sait qu'on trouve souvent de petites oranges, de petits citrons dans l'intérieur d'autres oranges, d'autres citrons, et le lecteur voit de suite l'analogie de ce fait avec le phénomène qui nous occupe. Enfin, on lit dans les Transactions médico-chirurgicales de Londres, premier volume, 1809, traduct. de Deschamps, un fait aussi précis et aussi détaillé que célui de Bissieu.

Il est dà à George William Yong, et il est relatif à un ennoise, garçon aussi, et qui avait aussi dans son intérieur un autre foctus. Cet enfant, appelé John Hare, naquit le 18 mai 1807 : il parut d'abord bieu constitué et de bonne santé; mais bientôt il fut atteint de vomissemens fré-

34.

quens, et le ventre présenta une saillie à la partie supérieure et gauche du centre épigastrique. Cette tumeur ronde et lisse était située à la partie antérieure et supérieure de l'abdomen. immédiatement audessous de la base de la poitrine, dans les régions ombilicale et épigastrique ; elle était douloureuse au toucher, un peu molle, et présentait une fluctuation à sa partie la plus proéminente. La tumeur augmentant graduellement de manière à acquérir une circonférence de vingt six nouces, et l'enfant éprouvant des souffrances continuelles. celui-ci, par degrés, parvint à un état de maigreur extrême ; la tumeur laissa distinguer en elle un corps dur et mobile, et qu'on ne put chercher à fixer sans faire souffrir beaucoup l'enfaut, Enfin la mort arriva le 25 février, après dix mois de vie : le cadavre est ouvert : l'abdomen offre une tumeur large et presque sphérique qui consiste en un kyste situé aussi, comme chez Bissieu , dans l'épaisseur du mésocolon transverse, et qui contient dans son intérieur un véritable fœtus. Ce fœtus était enduit d'une matière sébacée semblable à celle qui couvre les enfans dans l'utérus: et, cette matière sébacée enlevée, l'enfaut parut aussi sain , aussi vermeil que s'il côt été animé ; ses niembres sont courts et vigoureux, fermes et potelés, et placés comme ils doivent l'être. Il est inutile de rapporter avec détails l'état de ce fœtus, dans lequel il n'y avait ni cerveau ni moelle éninière, c'est-à-dire, qui avait une anencénhalie : mais il était impossible de nier qu'il fût un véritable fœtus puisque toute la moitié inférieure était entière, qu'il v avait des organes de sexe mâle, deux extrémités supérieures. La vie avait été alimentée aussi par deux vaisseaux implantés d'une part dans le kyste qui tenait lieu de matrice, et d'autre part dans l'abdomen : Yong dit que , de ces deux vaisseaux , l'un portait le sang du kyste au fœtus faisant l'office de veine ombilicale, tandis que l'autre rendait au kyste le sang du fœtus, faisaut ainsi le rôle des artères ombilicales. Il n'y avait pas de cœur. L'étiologie, selon Yong, est absolument celle que M. Dupuytren avait établie de Bissieu.

En résumé, il ne s'agit encore ici que de deux germes qui, à une époque quelonque et par des causes diverses, out têt embôtis l'un dans l'autre, et dont enuuite le développement se sera fait d'une manière irrégulière. La mort du sijet dans l'intérieur daquel serait l'autre germe, ne serait pas même inévitable, et, comme nous l'avons dejà dit, il pourrait rendre par les selles les déris du foctus intérieur, comme cela se voit quelquefois dans des grossesses extra-utérines. Teutefois, on concoit que, si le phénomèe que nous venous de détailler, se présentait dans une jeune fille de l'âge de Bissieu, et qu'on examinàt pou attentivement le lieu où est le fettus, ainsi que

les preuves de l'ancienneté de son existence, on pourrait porter d'injustes soupçons sur la conduite antérienre de cette jeune fille, qui serait alors, en apparence, mère sans avoir

cependant cessé d'être vierge.

Ici, nous terminons l'histoire du premier ordre des monstres par excès, c'est-à-dire, de ceux qui résultent évidemment de la réunion de plusieurs fœtus. Nous ne nous flattons pas d'avoir indiqué toutes les variétés qui se sont présentées : mais toutes peuvent se rapporter plus ou moins aux genres que nous avons établis, genres qui, du reste, ne différent les uns des autres que par le degré. Comme la mesure dans laquelle la fusion des deux individus se fait est susceptible de mille nuanees, on concoit que les espèces de ce premier ordre de monstruosités sont réellement infinies. Ce qui ajoute même aux irrégularités qu'ils peuvent présenter à leur première vue, c'est qu'ils peuvent en même temps offrir quelques-unes des monstruosités des ordres suivans. C'est ainsi que, par exemple, deux on trois monstres doubles décrits et figurés par Sæmmerring dans l'ouvrage que nous avons eité plus haut de cet anatomiste, étaient en même temps aneneéphales. Du reste, ces monstres doubles sont plus particulièrement du sexe féminin : sur quarante-deux que Haller-avait observés, il y avait trente filles, neuf garcons, deux qui avaient les deux sexes, et un qui n'en avait aucun ; sur quatre-vingt qu'a examinés Meckel , il y avait soixante filles et vingt garçons. Ils' se rencontrent aussi plus fréquemment dans les espèces d'animaux multipares que dans les unipares, et on en conçoit la raison. Nous arrivons maintenant aux autres monstres par exees, mais chez lesquels il est douteux que les parties qui sont en plus proviennent d'un autre individu qui aura primitivement existé.

Second ordre de monstres par excès, ceux où il parait n'y

avoir qu'un fœtus.

Très-souvent on reneoutre quelques parties du corps en nombre plus grand que celui qui leur est naturel, et cela, sans que rien d'autre part puisse faire préjuger une fusion autérieure de deux fatus, et lorsque même cette fusion, par certains faits, est jugée impossible; nous en faisons un ordre de monstruosités par excès séparé du précédent. Sans douteielles blaureries seront moins frappantes; mais si ces monstruosités paraisent moins curieuses au vulgaire, elles ne sont pas moits dignes de l'étude du médécin juit trouve même dans elles une des plus grandes difficultés pour l'indireation de la cause des monstruosités.

Ce second ordre de monstruosités, du reste, n'est pas moins fécond en variétés nombreuses que le précédent. Il n'est presque, en esset, aucune partie du corps qui ne se soit tour à

tour montrée double ou augmentée en nombre : de sorte que, pour énumérer tous les genres de cet ordre de monstruosités, il faut en quelque sorte passer en revue toutes les parties de

notre corps.

I. Ainsi, pour commencer par le système osseux, qui est comme la charpente du corps, il n'est pas rare de trouver des individus bien conformés d'ailleurs, qui ont sculement quelques os plus nombreux qu'ils ne doivent l'être, des vertèbres. des côtes , par exemple , D'abord , l'augmentation possible des vertebres est conque de presque tous les anatomistes : souvent. au lieu de vingt-quatre, qui est le nombre ordinaire de ces os . il v en a vingt-cing, et alors la vertèbre qui est en plus, est ou une dorsale, ce qui est le plus fréquent , ou une lombaire, ce qui l'est dejà moins, ou enfin une cervicale, ce qui est le plus rare. Il n'est pas toujours facile de distinguer à laquelle de ces régions appartient la vertèbre surniméraire, si celle-ci est sur la limite de deux régions; et en général de reconnaître dans tout le rachis quelle est la vertèbre qui est en plus. Cette distinction est plus aisée, si la vertèbre est dorsale; car il y a généralement alors une treizième côte de plus de chaque côté : c'estce que Morgagni, Bohmer, Fabricius, Doeveren, Meckel, disent également avoir vu ; et encore la treizième côte peut être tout-à-fait en haut, et être supportée par une vertèbre cervicale surnuméraire. Le lecteur pressent de suite quelles règles doivent guider dans cette distinction, et le genre de monstruosités dont nous nous occupons ici est trop peu important nour que nons nous arrêtions sur elles.

Disons seulement que J. F. Meckel considère certaines altérations des vertèbres comme une première tendance de la part de ces os à se doubler , ou du moins comme un passage à une augmentation réfiele dans lenombre deces os. Ainsi Levelingius (Obs. anat. rar., pag. 134) dit avoir vu de chaque côté de la vertèbre atlas se détacher deux longues apophyses qui alhient de la s'atticuler par des facettes cartilagueuses avec les condyles de l'occipital de chaque cété. Sandifort (Exercit. acad. v., 1, cap. 1, pag. 19]; Meckel, dans l'ouvrage que nous avons cité de lui vapez d'est bulseires autres, citent des as tout naeils.

L'augmentation des oûtes n'est pas aussi fréquente que celle des vertibres; mais cependant elle a usis été observée quelquefois. Dans certains cas aussi, il n'y a qu'une altération de la côtes, qui paraît têre le premier elfort de la nature pour faire une côte de plus. Par exemple, on a vu des spophyses se détacher du bord inférieur d'une côte, et aller s'implanter d'autre part à la obte inférieure. Morgagoi, Sandflort, citent des exemples de cette aberration, où l'attache de l'apophyse à la côte inférieure était toute osseuse et par conséquent immo-

bile: Levelingius, Rosenmuller au contraire en citent d'autres où cette attaehe était eartilagineuse et permettait quelque mobilité. Le plus souvent c'est à la partie postérieure que s'observe ce vice de conformation, qui même s'étend souvent à

plusieurs côtes.

Dans d'autres eas, que l'on considère aussi comme des degrés à la formation entière de nouvelles ettes, la cète est partagée en deux dans une moitié de sa longueur, et simple dans le reste. Ceci s' observe plus souvent dans la moitié entirieure de la côte, on bien encore la côte seulement a une plus grando largeur en cet endroit; le cartilage sternal est lui-moine fenda aussi, ou simplement plus large, ou même il est double tandis

que la côte elle-même est simple.

Quand le nombre des côtes est réellement augmenté, il ne s'ensuit pas toujours que celui des vertebres le soit. Bohmer . Doeveren, Bertin, Hunold, citent des eas où le nombre des côtes était augmenté, et où celui des vertèbres était resté le même. Du reste, le plus souvent il n'y a qu'une scule côte de plus, comme déjà cela était des vertebres. Bertin, à la vérité, dans son Ostéologie, liv. 111, parle d'un cas où il y avait quinze côtes : mais e'est que la côte surnuméraire qui semble provenir de l'apophyse transverse de la neuvième vertèbre cervicale. était subdivisée en trois branches. Cette treizième côte surnuméraire, le plus souvent est à la partie inférieure du thorax et semble consequemment faire suite à la douzième côte normale. Quelquefois eependant elle est au haut du thorax, et elle parait n'être alors, comme l'a dit Hunold, que l'apophyse transverse de la septième vertèbre ecrvicale, qui a pris une longueur insolite. Le plus souvent l'irrégularité qu'on observe d'un côté existe de l'autre, et presque toujours enfin eette treizième eôte surnuméraire est plus petite que les autres côtes, et paraît n'avoir qu'un développement imparfait, .

Quoque les deuts l'appartiennent en rien au système osseux, et que les anatomistes modernes aient fort hien prouvé que ce sont des organes du même ordre que les poiss, les ongles, quis aédiveloppent dans le tissu de la peun, nous parferous iet des irrégularités qu'elles peuvent présenter relativement à leur nombre. Quolquedois on voit les deuts être doubles, soit qu'effectivement elles le soient, soit que les deuts dittes de lat sient persisté appès la sortie de celles qui ordinairement leur suçcèdent. Bloch cite un cas de cegeurre où il yavait deux rangées de dents la l'anthorier supérieure. Le plus ordinairement les dents als mêthorier supérieure. Le plus ordinairement les dents als mêthorier supérieure. Le plus ordinairement les dents als mêthorier supérieurs des autres; espendant on l'ava quelquelois i ains Sommerring dit avoir vu une molaire de plus de chaque côté et à chaque mâchoire dans la tête d'un Ethiopieux Plouquet, Tesmer, 182 - MON

disent avoir quelquefois rencontré cinq incisives : Fauchard même en a vu six, etc. Quand ces dents surnuméraires ne sont pas dans le rang des autres, le plus souvent elles sont implantées dans le palais, étant plus ou moins distantes les unes des autres. Il est de remarque que cette augmentation s'observe plus à la mâchoire supérieure qu'à l'inférieure, et plus dans les dents incisives et angulaires on canines, que dans les cuspidées. Enfin , devons-nous parler ici de ces cas singuliers où les dents se sont renouvelées dans la vicillesse, après être tombées d'elles-mêmes ou avoir été arrachées? Mentzelius, Ephémérides des curieux de la nature, parle de deux exemples de vieillards dans lesquels il s'est fait une troisième dentition complette. On a d'autres observations d'une ou plusieurs dents qui, contre l'ordre naturel, ont été remplacées par d'autres. et cela même à des âges très-avancés; un des vieillards de Mentzelius en effet est dit avoir cent-dix ans et avoir repoussé neuf dents.

Il nous semble que dans ces divers cas il n'est pas possible d'attribuer les parties qui se montrent en plus à l'existence antérieure d'un autre fœtus dont tout le reste aurait été dis-

trait.

II. Le système musculaire présente aussi souvent quelquesuns des faisceaux qui le composent dans nn état de duplicité : non-seulement un muscle peut être partagé en un nombre de faisceaux plus grand qu'il ne l'est ordinairement ; non-seulement il peut résulter d'au nombre de fibres musculaires plus considérables, mais encore on peut observer des muscles qui, dans l'état normal, n'existent pas, Ainsi, souvent on a vu le muscle droit de l'abdomen, sterno-pubien, se prolonger en haut jusqu'à la troisième côte, Tout récemment le frère de J.-F. Meckel a rencontré ce cas, qui avait même ceci de plus particulier, que les petits muscles pyramidaux manqualent dans le même snjet, de sorte que ce qui était en plus dans le haut semblait une compensation à ce qui manquait dans le bas. Il v a plus, ou a vu même le muscle sterno-pubien aller se continuer avec le sterno-mastoïdien (Portal). Dans tous ces cas, la portion insolite a été considérée comme un muscle nouveau que tour à tour on a appelé muscle sternal, droit sternal du thorax, etc. Cela a du être surtout lorsque cette portion était séparée du sterno-pubien en bas, et du sternomastoïdien en haut, comme Haller, Boërhaave, Brugnon, Rosen Muller, Mcckel et beaucoup d'autres l'ont vu. Alors fe muscle s'attache d'une part à la moitié inférieure du sternum, et de l'autre à la moitié supérieure de ce même os, et souvent à un nombre plus ou moins grand de côtes; quelquefois on a trouvé ce muscle simple d'un côté et double de l'autre (Rosen

Maller); une fois même Crouzet l'a trouvé double de chaque côté : c'est, de tous les muscles surnuméraires, celui qui a été rencontré le plus souvent. Winslow, Sabatier, ont de même trouvé doubles de chaque côté les petits muscles pyramidaux. Souvent les extrémités sternale et claviculaire du muscle sterno-cleido-masto idien sont séparées, et il existe alors une troisième portion musculaire qui établit l'union entre les deux autres : d'autres fois le même muscle offre en haut un faisceau insolite qui va s'attacher à l'angle de la mâchoire inférieure. Bohmer a vn deny muscles sous-claviers ou costo-claviculaires, et Rosen Muller, Meckel assurent le même fait, L'omo, ou scapulo-hvoidien, a souvent présenté une double tête : l'une, attachée, comme de coutume, au scapulum; et l'antre, insolite, émanée de la clavicule. Albinus, Meckel, ont trouvé double le petit droit postérieur de la tête, ou occipito-atloïdien : Mayer en dit autant du petit droit latéral : souvent le faisceau antérieur du digastrique ou mastoïdo-génien s'est de même trouvé double. Il en est de même de chacun des muscles composant le fameux bouquet anatomique de Riolan : au lieu des trois ordinaires, qui sont les stylo-hyoïdien, stylo-glosse et stylo-pharyngien, on trouve souvent quatre ou cinq faisceaux.

Albinus décrit sous le nom de mossle anomal de la Jace un petit muscle qu'ou trouve quelquefois à la face antérieure de l'os maxillaire supérieur audessous de l'élévateur commun de la lèvre supérieure et de l'aile du nez, Santorini en parle aussi sous le nom de rhomboïde de la face. Le même Albinus a quelquefois rencontré double l'oblique songrieure de l'oins.

De semblables anomalies s'observent dans les muscles des extrémités. Habicot, Morgagni, Rosen Muller, disent avoir trouvé double un des muscles élévateurs de l'épaule sele trapèze ou l'angulaire. Souvent un muscle surnaméraire unit le grand pectoral avec le grand dorsal; Brugnon, Gautzer, Albinus . Rosen Muller disent également avoir observé plusieurs fois ce fait. Sommerring, Albinus, ont quelquefois rencontré le bicens brachial avec une troisième tête. Au Journal general de médecine, tom. xxx, pag 245, il est dit qu'on a trouvé une fois cinq têtes à ce muscle. Hildebrand a vu une fois double le rond pronateur, et Brugnon a fait la même remarque pour le court supinateur. Les muscles des doigts surtout ont offert de semblubles anomalies, desquelles résulte pour ces doigts la faculté de se mouvoir plus ou moins facilement les uns des autres. Au membre inférieur, quel anatomiste ne sait combien est susceptible de varier le nombre des muscles appelés adducteurs de la cuisse? Winslow a vu une fois trois mascles psoas ; Huber deux muscles couturiers. Le biceps crural a souvent aussi offert trois têtes. Gautzer a trouve une fois un mus-

cle de plus dans la masse de ceux connus sous le nom de gastrocnémiens. Enfin souvent on a trouvé dans les orteils des muscles autres que ceux qui leur sont ordinaires, et qui semblaient devoir faire jouir ces parties d'une mobilité égale à

celle que possèdent les doigts de la main.

III. Des cas où l'augmentation des parties a bien plus droit d'étonner que dans les cas précédeus qui, à la rigueur, peuvent eucore se concevoir par une simple subdivision mécanique des organes normaux, sont ceux où il y a duplicité dans quelques viscères, dans quelques parties d'une organisation plus compliquée que ne le sont les tissus simples dont uous venons de parler.

Ainsi, on ne cite aucun exemple où l'appareil pulmonaire ait été trouvé double; mais souvent on a vu le poumon gauche avoir trois lobes ainsi que le droit, et M. Portal (Mém. de L'acad. des sciences. 1770, pag. 72) à trouvé une fois dans un

pigeon la trachée-artère double.

A l'appareil digestif, quelquefois on a vu à la glande parotide un lobule accessoire tout à fait semblable à la glande salivaire sublinguale. Doleus (Ephem. des cur. de la nat., déc, 1, ann, 9 et 10, obs. 137), Dillenius (Ibid., cent. 111, obs. 42) et d'autres, ont vu quelquefois deux langues, placées alors l'une andessus de l'autre, séparces l'une de l'autre dans les trois quarts antérieurs de leur étendue, au contraire confondues à leur base, et toujours l'une d'elles étant plus petite que l'autre. Quelquefois la langue accessoire est moins mobile que la normale, et il en résulte une lésion dans la parole et la déglutition; d'autres fois cela n'est pas, et ces fonctions s'exercent avec toute perfection. Blasius (Obs. med., pars IV, obs. 7, pag. 53) a vu deux fois l'œsophage double, et Calderus (Med, Mag., of Edimb., vol. 1, p. 167) a vu une fois la duplicité de l'intestin duodénum : dans ce dernier cas. l'un des deux duodénums était plus gros que l'autre, et recevait le canal cholédoque. On parle aussi de doubles foies, de doubles rates, de doubles estomacs; mais ces faits ne sont nas bien avérés, et il est très-probable que dans les cas qu'on y rapporte, il v avait eu seulement persistance de la séparation des parties qui, dans les premiers temps du fœtus, forment ces organes, et qui doivent se réunir et se confondre plus tard.

L'appareil génital est l'un de ceux où l'on trouve le plus de ces parties en plus, et l'on peut de suite y reconsistre cette distinction, ou que l'individu présente à la fois des parties qui appartiennent à l'un et à l'autre sexe, ou bien que cet individu offre seulement doubles les parties du sexe qui îni est propre. Sous le premier point de vue, la monstruosité constitue l'espèce d'atemnabrodisme qu'on appale neutre, parec qu'elle résulté.

de la réunion plus ou moins parfaite, mais toujours incom plette des organes des deux sexes. Cette monstruosité même devrait être la seule qui devrait porter le nom d'hermaphrodisme, s'il est vrai que ce nom rappelle l'idée de la présence des deux sexes et de la possibilité des fonctions du sexe mâle et du sexe femelle dans un même individu : c'est en effet la seule où cette réunion d'organes et de fonctions soit possible : mais jusqu'à présent elle ne s'est pas encore trouvée dans l'homme et les animaux supérieurs. Toujours, si l'un des sexes existe en entier, l'autre n'existe qu'en partie, et souvent même l'un et l'autre des sexes est incomplet et offre quelques parties de moins; de sorte que l'individu, non seulement ne peut jamais se féconder seul, ce qui serait toujours impossible, mais même ne peut pas remplir tour à tour le rôle de l'un et de l'autre sexe : il ne peut que remplir celui du mâle ou celui de la femelle, selon celui des deux sexes qui se trouve complet; et encore le plus souvent ne peut-il remplir ni l'un ni l'autre, les organes des deux sexes étant également imparfaits. L'exemple d'hermaphrodisme le plus complet que l'on ait vu jusqu'à présent est celui d'un homme qui vivait en 1807 à Lisbonne, et dont il est parlé dans le Bulletin de la faculté, tom, IV. p. 285. Cet individu, âgé de vingt-huit ans, avait d'un homme les testicules un pénis érectile recouvert au sommet d'un prépuce rétractile et percé d'un canal jusqu'au tiers de sa longueur, les traits males, le teint brun et un peu de barbe; et d'autre part il avait les organes du sexe féminin comme ceux d'une femme bien conformée; cependant les lèvres de la vulve étaient trèspetites : le larvnx, la voix, les penchans étaient ceux d'une femme ; la menstruation régulière , la grossesse a eu lieu deux fois, et s'est terminée prématurément aux troisième et cinquième mois. Il maugue à cette obse vation l'examen anatomique des testicules et de leurs conduits excréteurs. Nous n'avons pas besoin de nous étendre beaucoup sur ce genre de monstruosité qui a toujours piqué plus particulièrement la curiosité des gens du monde; le lecteur trouvera tous les détails nécessaires au mot hermaphrodisme de ce Dictionaire : la sont rapportées plusieurs observations : l'une d'un cordonnier né aux environs de Rouen, en 1752, nommé Louis Hainault, qui avait du côté droit les parties sexuelles de la femme, et du côté gauche celles de l'homme; une autre, d'un nommé Hubert (Jeau-Pierre), de Bourbonne-les-Bains, et dont Maret a publié une description anatomique détaillée dans le deuxième volume des Mémoires de l'académie de Dijon, etc. Nous pouvons encore en citer quelques-unes, par exemple celle de ce taureau que Mascagni a disséqué, et qui ayant d'une part tons les organes du sexe mâle, et même assez bien conformes pour qu'il ait pu féconder

plusieurs génisses, avait de l'antre tous les organes du sexe femelle, à l'exception de toutes les parties extérieures, de celles qui effectuent la conulation. En 1754 mournt à l'Hôtel-Dieu de Paris un nommé Jean Dupin, âgé de dix-huit ans, qui avait une verge, un testicule et une vésicule séminale d'une part, et d'autre part une petite matrice ovale, un ovaire, une trompe : la vésicule séminale communiquait avec la matrice. Le mémoire et les dessins relatifs à ce cas sont dans les cartons de l'ancienne académie de chirurgie. Le muséum anatomique de la faculté de Paris possède une pièce en cire faite par M. Laumonnier - chicurgien de Rouen, et qui représente une monstruosité de ce genre : l'individu avait, d'une part, des ovaires, un utérus, un vagin, une vulve extérieure et un grand clitoris imperforé et sans canal, et de l'autre des testicules et des conduits spermatiques qui aboutissaient à l'utérus. Nous disions tout à l'heure que jamais un hermaphrodite n'avait pu remplir tour à tour le rôle d'homme et celui de femme, et a plus forte raison n'avait pu se féconder seul, et en effet on n'en a encore vu aucun exemple. On concoit cenendant que dans ce dernier cas, où il y avait communication entre la vésicule séminale et l'utérus . l'individu pourrait se féconder seul. Ou'on suppose en effet un rêve excitaet pendant la nuit l'orgasme vénérien, ct mettant en jeu le testicule d'une part et l'ovaire de l'autre : le fluide spermatique pourra , par l'utérus , aller aviver le germe, et celui-ci alors parcourra, comme de coutume, dans l'utérus, la série de ses développemens; mais, nous le répétons, ce n'est là qu'une vue de l'esprit, qui, à la vérité, se trouve réalisée dans quelques animaux. Il est des animaux complétement hermaphrodites qui se fécondent seuls. et qui ont copendant les deux sexes ; il faut bien alors que le fluide du sexe mâle aille trouver le germe porté par le sexe femelle, afin de lui imprimer l'élan de ses développemens.

Si de cette monstruosité remarquable constituant le véritable hermapirodisme, nous arrivons à celle où il y a seulement quelques parties de l'un ou l'autre exe qui sont doubles, nous aurous aussi beaucoup d'anomalies à signaler. Ainsi, souvent il existe trois testicules; Haller, dans sa grande Physiologie, liv. xxvv1, pag. 412, en cite un grand nombre d'exemple; Venette (Zod. med. gall., àmn. 11, pag. 38) dit même en avoir vu quatre; et Scharli (Eph. des cur. de la nat., dec. 111, an 5 et 6, obs. 89, pag. 175) cite même un homme qui en avait cinç. Weber (Salz. med. Settiung, 1811, mai, pag. 88) dit avoir vu la vésicule séminale double. On assure avoir trouvé quelquefois deux pénis; Haller en rapporte un exemple, qu'il avait emprunté de l'Anatomie de Bocchettani, pag. 198; Mec-kel dit que plassieurs observations en sont citées par Sinibaldus-

(Generanthropia, 3lib. 11, cap. 111); par Hannaus (Obs. anat. rara, cent. br, bits. Xxvi), et il rapporte à ce gener lob-servation due à Testa (De re med. et chir;; cplst. vur, Ferraire, 176), rag., 35) d'un pèrcet d'un fils qui avoient tous deux au pénis un double orifice, l'un étant situé audessus de l'autre, et par l'an desquels sortait l'urine, tandis que par l'autre sortait le sperme. Il est possible, du reste, que les actuars aient pris pour deux pénis bien distincts et bien entiers la séparation d'un seul pénis en deux, autre monstrousité que nous indiquerons en un autre lieu. Enfin, Loder (Getting, Arz., 1802, pag. 465) a fait voir al l'eachémie de Gettingue le dessin d'un enfant où tout le sex emile était double, où il y avait deux prinsi, deux servoturs, quatre testicules, etc.

Une semblable duplicité s'observe de même fréquemment dans les organes du sexe femelle ; et , pour commencer par les mamelles, quelquefois on trouve la mamelle avant plus d'un mamelon, Borelli (Obs. rar., cent. i, lib. xLix, pag. 55) dit avoir vu ainsi une mamelle ayant deux mamelons ; Prakelius (in Eph. cur. nat., dec. II à v. in app., pag. 40) cite un cas où il v en avait trois: et enfin George Hannaus parle d'une femme dont la mamelle gauche était garnie de cinq mamelons, avant chacun leur auréole, et le lait jaillissait de tous à la fois lorsque l'un d'eux était irrité. C'est en quelque sorte le premier degré vers l'augmentation du nombre des mamelles, Ce dernier phénomène n'est pas rare. Sonvent on a vu trois mamelles; Borelli; Bartholin, Blancart en citent des exemples ; Julia, mère d'Alexandre Sévère, fut surnommée Mammea a cause de ce vice d'organisation. M. Percy a vu une femme de Trèves qui avait ainsi trois mamelles, deux bien conformées et bien placées; et la troisième, plus petite, semblable à celle d'un homme, située andessous et au milieu des deux autres. D'autres fois, la mamelle surnuméraire se trouve aussi snr le côté, tout près de la normale. Dans d'autres cas, on a trouvé quatre mamelles; Voltaire en cite un exemple dans son Dictionaire philosophique au mot monstre; John-Faber Lynceus parle d'une femme romaine qui avait également quatre mamelles rangées les unes audessous des autres, et qui fournissaient également du fait. Enfin, M. Percy a rencontré une fois sur une femme cinq mamelles; on en peut lire l'observation détaillée à la page 153 du tome 1v de notre Dictionaire, La même duplicité s'observe quelquefois dans d'autres parties de l'appareil génital de la femme. Ainsi, Haller (Opera minor. de monst., lib. hist., pag. 24) décrit l'histoire d'une fille qui avait évidemment deux utérus et deux vagins ; chaque utérus avait son ovaire correspondant, sa trompe; l'organe sexuel, en un mot, était en entier double, si l'on en excepte la vulve.

Borelli cite un cas, où même il y avait double vulve (cent. 11, double 3), dans d'autres cas, au contraire, Haller a vul'aicrus être double, et n'aboutir qu'à un vagin unique (Elem. phys., liv. 28, pag. 51). Enfin, de même qu'on a vu double penis, on a vu aussi double clitoris, Arnaud cite un cas de ce genre dans ses Mémoires de chirurgie, tom. 1, sur les hermaphrodites pag. 3,42.

L'appareil de la sécrétion urinaire nous offre aussi quelques monstituosités de ce geine. Il est assez fréquent, par exemple, de trouver un troisième rein, placé entre les deux autres, sur la partie autréieure du raichis. Souvent aussi les autenns assurent avoir trouvé deux vessies; mais il serait possible qu'ici il y ait cu moius réellement deux organes, que partage par

une bride du réservoir naturel en deux cavités.

Dans les organes sensoriaux, souvent on a trouvé une troisième oreille. Dans l'ouvrage de M. Moreau de la Sarthe, dejà cité, est la figure d'une vache qui fut tuée en 1775 dans une boucherie de Paris, et qui avait cinq yeux, deux du côté droit,

et placés sur la même liene, et trois du côté gauche.

On cite aussi des exemples où le cœur était double dans sa totalité, ou au moins dans quelques unes de ses parties ; et Meckel considère ces cas comme ceux dans lesquels les efforts de la nature sont le plus près possible de réussir à former deux individus. Il v a ici encore un assez grand nombre de variétés, et qui établissent aussi comme une sorte de passage des cas où l'augmentation est la plus légère possible, jusqu'à celui où elle est au contraire la plus grande. Ainsi, Hænius (Rat. med., part, IX, Vienne, 1764, pag. 30) dit avoir trouvé une fois comme une oreillette accessoire annexée à l'oreillette gauche ordinaire. Kerkringius (Spic. anat., obs. 69, tab. 42) parle d'un cas où le doublement scrait déjà plus considérable, puisque le ventricule droit y était partagé en deux cavités, de chacune desquelles naissait une artère pulmonaire. Winslow, ensuite, nous fournit l'exemple bien avéré d'un cœur en entier double : chaque cœur était renfermé dans son péricarde spécial, de chaque cœur partaient les vaisseaux accoutumés : mais ces vaisseaux , qui alors étaient doubles, se fondaient bientôt ensemble de manière à ne constituer que les troncs nécessaires à la vie d'un seul individu (Mém. de Paris , 1743, pag: 462). Il faut cependant remarquer que, dans le cas observé par Winslow, il v avait dans d'autres parties du corps fusion insolite d'organes, qui, selon l'ordre naturel, doivent être séparés, comme des deux yeux en un, par exemple. Dans les Ephémér. des cur. de la nat., dec. 1, ann. 9, 10, obs. 108, on trouve une autre observation, où il y avait même trois cœurs. On a vu aussi les gros vaisseaux doubles.

Malacarne (Osservaz in chirurg., tom. II, Torino, 1784, pag. 119) dit avoir vu une fois l'aorte double : à la vérité elle semblait unique encore à son erigine; mais déjà il v avait vestige de sa duplicité, car son orifice n'était pas circulaire, mais ovale, et était garni de cing valvules sigmoïdes au lieu de trois ; d'ailleurs cette artère, après avoir fourni les coronaires, se partageait évidemment en deux troncs, qui avaient dix-huit lignes de diamètre chacun, et qui, après avoir marché séparément l'espace de quatre pouces, se réunissaient de nouveau en un seul tronc descendant. Hommelius (Comm. litt, nor., ann. 1737, tab. 11, l. 1) a donné la description et le dessin d'un cas presque semblable. Enfin, on a vu souvent l'artère pulmonaire provenir, non du ventricule droit, mais de l'aorte ou de quelques-unes de ses divisjons. Hubert (Act. helv., tom, vill. pag. 85) cite un exemple de cette monstruosité, et il en est rapporté une autre dans le Journal de médecine et de chirurgie

de MM. Corvisait et Boyer, no. x , pluviose.

Enfin , nous terminerons cette longue énumération de toutes les monstruosités caractérisées par l'augmentation en nombre de quelques-unes des parties du corps, en parlant de celles où il y a quelques membres ou quelques parties des membres de plus. Ainsi Haller, dans son Traité des monstres, rapporte, d'après les auteurs, un assez grand nombre d'observations où il y avait un membre supérieur ou inférieur de plus. Plancus (De monstris , ep. Venet. 17/19, pag. 10) parle d'un enfant qui avait un troisième membre inférieur complet, qui était attaché au bassin, qui, sans doute, était plus petit que les deux autres, mais que l'on voyait croître de même que les autres parties de l'enfant, M. Duméril (Bullet, de la soc. philom. III, 3) cite un cas analogue, avec cette différence cependant, que le membre surnuméraire était attaché au milieu de la région des lombes, ne paraissait avoir aucun os dans son intérieur, et était tout couvert de longs poils. Wagner (Frank. samml. 11, pag. 343) fait mention d'un cas plus singulier, celui d'une petite fille qui, au bas de la fesse droite, avait un troisième membre supérieur. Ce bras crut pendant les dix-huit mois que vécut la petite fille; et, après la mort de celle-ci, avant été disséqué, on v trouva un humerus, les os de l'avantbras, mais difformes, de la graisse et de la peau; il n'y avait aucun muscle. F. Meckel, dans son Traité des monstres par excès déjà cité, pag, 61 et suiv., décrit aussi plusieurs exemples analogues, mais pris surtout dans les animaux; celui d'un canard, par exemple, qui avait à l'un de ses deux membres postérieurs trois pieds; un autre, d'un poulet qui avait un troisième membre inférieur attaché au bas du dos; dans les deux cas. l'examen du membre surnuméraire fit voir que ce

membre ayait été lui-même double dans l'origine; car dans le canard, par exemple, le membre qui portait les tròis pieda était composé de deux fémurs, portant chacun leur tubia; celui des trois pieds qui chiat le surnuméraire, était lui-même composé de deux pieds; dans le poulet, on voyait que le membre surnuméraire portait en haut, à son attache au dos, les resies d'um bassiu.

Mais il serait possible que ces faits de membres entiers existans en plus dussent être trattachés au premir ordre des montres par excès, c'est-à-dite à ceux qui proviennent de la réanion de deux feuxe. Présentous des exemples où cette possibilité ne pourra nullement être admise : les individus qui ont des doigts de plus nous les fourrissent. Il est impossible que cette monstraosité soit rapportée à la fusion de deux jumeaux, pusique nous clierons des cas où elle a déc hécédiraire. Nous aurious bien pu parler des cas que cite Haller, d'après Paré, d'individus cler lesquels le conde supportat deux bras et où le genou semblait se partager en deux jambes; mais ces faits ne sont nas bien avécés : au lieu me ceux où le nombe des

doigts est augmenté sont incontestables.

C'est ce qui constitue ce qu'on appelle les sex-digitaires. Ce n'est pas que cette augmentation des doigts ne puisse les porter au-dela desix : c'est , à la vérité , l'augmentation qui s'observe le plus souvent; mais quelquesois elle est plus considérable. Ainsi , Kerkringius (obs. 22 , Journ, des say., 1660) en a vu sent à une même main et à un même nied : Morand (Recherches sur quelques conformations monstrueuses des doigts, Mém. de Paris, 1770 pag. 138) en a vu huit; le même Kerkringius cité tout à l'houre en a vu neuf; enfin Saviard (Obs. chir., pag. 402) en a vu une fois jusqu'à dix. Quelquefois il n'v a de doigts surnuméraires qu'à un des membres. Plus souyent, au contraire, on en trouve à plusieurs membres à la fois. Tantôt ce sont les deux membres supérieurs seuls qui offrent cette monstruosité, ou les deux inférieurs; tantôt, au contraire, c'est un des membres supérieurs avec le membre inférieur du même côté, ou du côté opposé; on a des exemples de toutes ces anomalies. Si on examine les doigts surnuméraires en eux-mêmes, on peut signaler en eux mille degrés, depuis celui où ils paraissent n'être qu'une appendice charnue, qui n'a d'un doigt que la forme, jusqu'à celui où ils sont des doigts entièrement achevés. Ainsi, le degré le moins parfait est celui où le doigt surnuméraire ne sembe être qu'une appendice cutanée, qui ne contient rien autre dans son intérieur que de la graisse. De ce premier degré, vous passez à celui où cette appendice contient dans son intérieur un petit os, par lequel elle est attachée aux autres doigts. Dans le troisième, le doigt est

articulé évidemment avec un des cinq os du métacarne. Dans le quatrième, l'os du métacarpe auquel s'implante le doigt accessoire a déjà plus de largeur, et à son extrémité articulaire semble se bifurquer pour soutenir l'un et l'autre doiet. Bientôt l'augmentation s'étend aux os du métacarpe, ou du métatarse eux-mêmes. Enfin, le doigt accessoire a, dans les cas les plus complets, les mêmes muscles propres qu'ont les doigts ordinaires. On a aussi des exemples de chacune de ces dispositions. Cependant, il est rare que ces doigts surnuméraires ne soient pas toujours un peu imparfaits; ou ils n'ont pas le nombre de phalanges prescrit, ou ils n'ont pas la longueur des doigts ordinaires; toujours quelques-uns paraissent mutilés; dans l'observation de Saviard, où chaque membre avait dix doigts. ces doigts étaient comme brisés. A juger d'après les observations de Morand . Winslow, Meckel , c'est, le plus souvent , vers le petit doigt qu'est placé ce doigt sarnuméraire ; il en est assez séparé, et semble être le pouce d'une nouvelle main qui manque. Cependant, souvent aussi c'est le pouce qui paraît double, Quelquefois, le pouce et le petit doigt à la fois sont doubles, c'est-a-dire que la main offre, à chacun de ses côtés. un doigt accessoire. D'autres fois enfin, ce doigt accessoire est au milieu : Plater l'a vu une fois entre l'index et le médius ; Morand aussi. Cette monstruosité paraît être plus commune aux mains qu'aux pieds. Enfin on l'a vue, en certains cas, être héréditaire, par exemple, dans cet homme appelé Gratio Kalleia, né à l'île de Malte, dont M. Grodehen de Riville, correspondant de l'académie royale des sciences, a transmis l'histoire à Réaumur, et que celui-ci ensuite a publiée dans son Art de faire éclore les poulets, tom. 11, pag. 377. Cet homme avait six doigts à chaque main et à chaque pied; le doigt accessoire de chaque main était bien formé; il tenait de l'index et du médius, et était mû avec la même facilité que les autres doigts ; les doigts des pieds, au contraire, étaient difformes, et formaient une espèce de couronne qui donnait au pied une figure désagréable. Or, cet homme eut quatre enfans : Salvator, George, André et Marie, Salvator l'ainé est, comme son père . sex-digitaire : le doigt accessoire des majos est seulement un peu bien moins formé, et celui des pieds, au contraire, beaucoup mieux; en outre, de quatre enfans qu'a eus Salvator, trois sont sex-digitaires comme le père et l'aïeul. George, le second fils de Gratio, n'a, à la vérité, que cinq doigts à chacun de ses membres; mais aux mains, le pouce est bien plus gros et plus long qu'il ne doit l'être ; quand on le manie, on sent dans le milieu une séparation, comme s'il y avait deux . doigts renfermés sous une même peau; et d'ailleurs, de quatre enfans qu'a eus George, deux encore sont sex-digitaires, et un

troisième l'est aux mains et à l'un des pieds. André , le troisième fils, seul est exempt de la difformité, ainsi que ses enfans, Enfin . Marie . quatrième enfant de Gratio . a . ainsi que son frère George, les pouces de chaque main comme formés de deux ; et. de quatre enfans qu'elle a , l'un présente aussi la difformité inhérente à sa famille. Ou a plusieurs exemples analogues dans l'ancienne Rome; plusieurs familles étaient signalées par ce genre de moustruosités. Maupertuis, dans un court écrit sur la génération des animaux, tome 11 de ses œuvres, lettre xiv, a rapporté celui relatif au chirurgien Jacob Ruhe de Berlin, et dans lequel la monstruosité avait déià frappé quatre générations. Renov (Journ. de phys., 1774, novembre) cite de même des observations analogues relatives à des familles vivant dans le Bas-Anjon. On verra que ce fait des sex-digitaires héréditaires a été un des plus forts argumens qu'aient présentés en leur faveur ceux qui veulent que les monstruosités dérivent quelquefois de germes originairement mons-

Toutefois, nous terminons ici l'historique de la première classe des monstruosités; il sera facile de rattacher aux chefs divers que nous avons spécifiés, les variétés qui pourront se présenter par la suite, ou même que nous avons omises.

Seconde classe de monstruosiés. Monstres dits par défaut. On appelle ainsi ceux qui olfrent de moins quelques-unes des parties de leur corps. Les monstres de cette seconde classe ne sont pas moins nombreux et divers que ceux de la première, car il n'est, en quelque sorte, aucune partie du corps qui no puisse tour à tour ter touvée de moins. Nous allons indiquer successivement leurs différentes espèces, en commençant par ceux qui sont les plus monstrueux, et terminant, au coutraire, par cœux dans lesquels l'anomalie est al plus légère possible.

1. L'espèce de monstruosité par défaut la plus grande possible, est celle où le corps du fetus est privé de la tête, et même de toute la moitié supérieure, et est restreint conséquemment à la partie inférieure du trone et aux membres inférieux. C'est celle à laquelle un de nous, M. Chanssier, a proposé de donner le nom d'accéphales, sans tête. Les auteurs, à la vérité, ont bien souvent aussi compris sous ce nom la monstruosité qui consiste dans le défaut du crâne et du cervaeu mais il nous semble que cette dernière sorte de difformité serait mieux appelée amenéphalle, et qu'il vandrait mieux réserver le nom d'acéphalie exclusivement à la première. C'est ce qu'a pensé aussi un médecin que de vrais taless viennett de faire elever récemment, à la satisfaction générale, au titre de professour, M. Béclard, et c'est sous ce litre d'acéphale que, dans u mié-

moire inséré dans le Bulletin de la faculté, il a traité de ce

premier genre de monstres par défaut.

Nous aurions pa ne ſaire que l'indiquer ici, en renvoyant pour les détails an mot acéphale, où ils ont di êtr présentés. Mais cet article acéphale ne nous paraissant pas contenit toutes elles notions nécessirés, nous sommes forcés d'y suppléer ici, et pour cela nous ne pouvous rien ſaire de mieux que de donner une courte analyse de l'intéressant mémoire que nous vener une courte analyse de l'intéressant mémoire que nous ve-

nons de citer.

M. Béclard d'abord commence par rapporter un très-grand nombre d'observations de fœtus acéphales, la plupart puisées dans les auteurs, surtout dans les Mémoires de l'Académie des sciences, pour les années 1703, 1720, 1740, 1746, 1772; quelques autres, au contraire, recueillies par M. Béclard luimême, et conséquemment décrites avec toute l'exactitude qu'on peut attendre d'un anatomiste de nos jours. Nous ne transcrirons certainement pas ici toutes ces observations, rien ne serait plus inutile; n'ayant en quelque sorte besoin que de donner un seul exemple, il nous suffira d'en rapporter une, et nous choisirons de préférence une de celles dues à M. Béclard. Une femme d'Angers, en 1813, accouche, au sixième mois de sa grossesse, de deux jumeaux, dont l'un est acéphale, c'està-dire ne présente que la moitié înférieure du corps. Cet être en effet est en entier sans tête ni bras; il v a seulement un petit tubercule rouge au devant de la poitrine, qui est vers le haut, comme la première partie de l'individu. Les organes sexuels, qui sont males, le cordon et l'ombilic sont bien conformés; les pieds sont contournés en dedans, et manquent de plusieurs orteils. Le tissu cellulaire sous-cutané de l'abdomen contient plusieurs kystes séreux; celui des membres est infiltré, compacte et sans graisse. Le troncon forme une seule cavité sans diaphragme. Il v a derrière le sternum un entrelacement de vaisseaux dans une substance rougeâtre assez dense, d'où partent des ramifications qui passent entre les côtes , et se distribuent sur la poitrine. Il n'y a point d'autres viscères thoraciques. Le foie, la rate, l'œsophage, l'estomac manquent de même. Les intestins commencent par une extrémité fermée. attachée au sommet du tronc ; ils sont vides, grêles, contournés et attachés au mésentère : le rectum contient du mucus. Le pancréas, les reins, les capsules surrénales, les uretères, la vessie existent. La veine ombilicale se rend dans la veine cave: les artères ombilicales partent des hypogastriques. Le tubercule indiqué tient à un petit os creux fixé dans le sternum; il v a dix côtes de chaque côté. Le rachis contient une moelle de laquelle partent des perfs. Le pied gauche n'a que deux os du métatarse, et les deux premiers doigts; le pied . 34.

194

droit a le premier doigt bien conformé, et le second os du métatarse bifurqué, pour soutenir deux orteils recouverts par la peau. Les restes des autres os du métatarse sont cachés sous

la neau.

Cette observation d'acéphale, dont le dessin est joint au mémoire dont nous extravons ces détails, et dont le cadavre même est conservé dans les cabinets de la faculté, suffit pour faire concevoir les généralités que M. Béclard a déduites sur ce premier genre de monstruosités, que nous appelons acéphalie. 1°. La première est que l'acéphalie s'observe plus fréquemment chez les jumeaux : la moitié des observations qu'on en a recueillies fait en effet mention de cette circonstance : la plupart des observations qui n'en parlent pas sont incomplettes, et aucune ne fait mention de la circonstance opposée. 2º. Cette acéobalie est plus ou moins complette, selon le nombre des parties de la moitié supérieure du corps qui manquent, Sandifort, à cet égard, avait fait trois classes d'acéphales : une de ceux auxquels il ne manque que la tête: une autre de ceux auxquels, outre la tête, il manque encore quelques autres parties; et enfin une troisième de ceux qui sont réduits à une masse irrégulière et informe. Mais la première classe n'existe pas : il n'est aucun acéphale à qui il ne manque que la tête seulement : toujours il v a quelques viscères intérieurs qui manquent aussi; et, en n'ayant égard qu'à l'apparence extérieure, on peut dire que les acéphales différent, en ce qu'ils sont privés de la tête seulement; ou de la tête et du col; ou de la tête, du col et des bras; ou de la tête, du col, des bras et du thorax : ce qui reste de la moitié supérieure du corps étant de moins en moins grand, 3º. Dans la plupart des observations d'acéphales qu'on possède, il y avait à la surface du corps incomplet des vestiges, des inégalités, comme des ruines, qui semblaient indiquer que quelque chose de plus avait existé. Il y avait, par exemple, ou des cicatrices, des ouvertures, qu'on a prises pour une bouche; des yeux; des oreilles; ou des poils au voisinage de l'extrémité supérieure du troncon ; ou des rudimens des membres supérieurs ; ou des os irréguliers, fixés dans les chairs, aux environs des inégalités de la peau, etc. 4º. Toujours on a vu dans les acéphales manquer les parties tant externes qu'internes qui recoivent leurs nerfs des centres nerveux qui siégent dans la partie du corps qui manque. Cette loi même est si générale, qu'elle se retrouve dans les deux autres monstruosités qui vont nous occuper ci-après : l'anencéphalie , et les cyclopes ou monopses ; on y verra de même l'absence d'une partie externe ou interne suivre irrésistiblement le manque du centre nerveux qui la vivifie: par exemple, l'ethmoïde manquer, et par suite les

deux veux se confondre en un, quand le uerf ethmoïdal ou olfactif n'existe pas, ou sera accidentellement détruit : de même tout le crâne manquer, quand le cerveau proprement dit manquera lui-même. Or, il en est de même dans l'acephalie, Par exemple, la tête manque-t-elle seule ? comme alors il n'y a rien de la masse encéphalique que le bulbe supérieur du prolongement rachidien, la moelle allongée manquant aussi bien que le cerveau proprement dit, non-seulement il n'v a pas de crâne comme dans les auencéphales, mais encore pas d'organes de sens, de la rynx, de pharvux, de face conséquemment : et même il n'y a aucuns des organes intérieurs qui recoivent leurs neifs de ce buibe supérieur du prolongement rachidien : de cœur, de poumons, par exemple. L'acephalie est-elle plus considérable? y a-t-il, avec l'absence de la tête celle du col, et conséquemment défaut d'une portiou de la moelle cervicale? Alors les bras et le diaphragme manquent aussi, ou ne sont qu'en vestige. L'acéphalie est elle portée au point que la portion dorsale de la moelle manque ? Les parois du thorax manquent aussi. Enfin n'existe-t-il pas ou presque pas de moelle, et n'y a-t-il que quelques ganglions splanchniques sur les côtés des vertèbres restantes ? Les muscles abdominaux et les membres inférieurs manquent aussi complétement, ainsi que les orteils. En un mot, l'on voit toujours l'abseuce de certaines parties externes et internes coincider avec la privation plus ou moins étendue des centres uerveux. à partir de l'origine du nerf olfactif ethmoïdal, jusqu'à la presque totalité de ces centres.

Cette loi bien remarquable explique les différences qu'on remarque dans les observations des auteurs, relativement à l'état des viscères intérieurs ; ceux-ci auront été retrouvés ou auront manqué, selon le degré auquel aura été portée l'acéphalie, et l'étendue de la portion nerveuse centrale qui aura eté détruite. Ainsi généralement les poumons manquent toujours, même quand le thorax existe. Il en est de même du cœur ; quelquefois cependant, on croit en avoir trouvé des débris, des vestiges. Dans plusieurs cas, on a trouvé une seule artère dans le cordon ombilical, ou d'autres difficultés capables de gêner le retour du sang. Dans quelques cas, les vaisseaux sont tellement disposés, qu'on ne sait lesquels doivent porter ou rapporter le sang. Les organes digest is ne manquent jamais entièrement; on les trouve quelquefois tous, excepté la bouche et le pharynx; souvent cependant l'estomac manque, ainsi qu'une partie de l'intestin : cela dépend de la longueur de la portion du corps qui reste. Le foie, la rate manquent aussi toujours, ou presque toujours; le foie, lorsque même l'acephalie est bornée à la tête et au col. Les reins

existent plus souvent quand il v a une partie d'une certaine longueur de la colonne vertebrale. Enfin les organes génitaux et la vessie ne manquent presque jamais; ils forment, avec le rectum : les reins, ou un des reins, les sculs viscères des fœtus athorax , c'est-à-dire réduits à un troncon très-raccourci-

On peut opposer à cette loi bieu importante, que quelques auteurs assurent, dans des cas d'accphalie, ou d'anencéphalie. n'avoir trouvé ni cerveau, ni cervelet, ni moelle épinière, tandis que le tronc et les membres existaient. Mais il paraît que, dans ces circonstances, ces auteurs se sont mépris ou ont exagéré. Souvent ils n'ont pas ouvert le rachis, et n'ont fait qu'y introduire le stylet. D'autres fois, ils ont pris pour la piemère ce qui n'était que la moelle elle-même, mais altérée. Un trop grand nombre de faits bien avérés appuient notre proposition, pour qu'elle soit ébranlée par le petit nombre de ceux

qui paraissent la révoquer.

Dans quelques cas, le canal vertébral manquait tout à fait; dans d'autres, il était bifide dans toute sa longueur; dans d'autres, il n'était divisé que dans sa partie supérieure; dans quelques-uns enfin , il présentait seulement quelques débris de vertèbres ou de côtes vers son extrémité sunérieure. Ainsi . dans tous les cas, il présentait des effets analogues à ceux de l'hydrorachis : circonstance importante à retenir pour l'instant où nous débattrons la cause présumable de ce genre de monstruosité.

Les organes du mouvement présentent beaucoup d'altérations. Ceux des muscles qui restent sont toujours ceux qui recoivent leurs nerfs de la portion de moelle restante : tantôt ils n'offrent rien de particulier : tantôt, au contraire, ils sont, blancs. Ouclquefois, et c'est quand il ne reste qu'une trèspetite partie de moelle, et que même elle est altérée, ils sont changés en un tissu lardacé blanchâtre, qui est comme du tissu lamineux infiltré. Les os de la partie supérieure du tronc présentent toujonrs quelques rudimens imparfaits de quelquesuns de ceux qui manquent : ceux des membres inférieurs existent quand même il n'y a point de muscle dans cette partie du corps; en général, les os paraissent moins dépendans de l'état et de la quantité de la moelle spinale que les muscles. Ordinairement, les pieds sont contournés en dedans et difformes. Ordinairement aussi il manque quelques orteils en totalité on en partie.

Enfin, dans la plupart des acéphales, le tissu cellulaire est le siège d'une hydropisie très-considérable, ou le siège d'un engorgement plus ou moins compacte. Les propriétés et la composition des tissus sont altérées, au point que quelquefois la

chair musculaire n'existe plus, ou est méconnaissable : dans d'autres cas, les tissus se sont déchirés avec facilité.

Tel'est le premier genre de monstres par défaut. Nul donte que ces êtres ne vivent jusqu'à l'instant de la naissance, puisque la partie du corps restante a le développement qu'elle aurait dans l'état de bonne conformation; mais leurs fonctions se boruent à la circulation, l'innervation, la nutrition, des sécrétions et l'action musculaire; et l'on ignore souvent comment se font la plupart de ces fonctions. Par exemple, l'absence du cœur, celle des vaisseaux, ou leur disposition insolite, laissent beaucoun d'obscurités sur la manière dont se fait la circulation. L'innervation, nécessaire à la nutrition, indirectement d'abord par suite de son influence sur la circulation, et directement ensuite, comme le prouvent l'atrophie et la destruction des parties qui reçoivent leurs nerfs des centres nerveux détruits, est en raison de la portion de moelle nerveuse qui reste. La nutrition, à coup sûr, a lieu puisque les parties se développent; mais elle est plus régulière dans les os et la peau que dans les muscles. Il en est de même des sécrétions muqueuses du canal intestinal, puisque dans l'observation de l'acéphale de M. Béclard que nous avons citée, il v avait du mucus dans le rectum. Enfin qui empêche que les membres inférieurs n'exécutent quelques mouvemens? quelques auteurs disent qu'il s'en est exercé encore quelques-uns pendant quelques instans après la naissance; mais à coup sûr c'est la seule action qui puisse se remarquer chez ces êtres, pour qui la naissance est l'occasion d'une mort certaine et presque subite.

II. Un autre genre de monstruosité par défaut, très-voisin du précédent, et qui semble en effet n'en être en quelque sorte que le premier degré, est celui où l'être a de moins tout le cerveau et tout le crane. Ainsi que nous l'avons déia dit, longtemps cette monstruosité a été confondue avec la précédente, sous le nom commun d'acéphales; mais il nous semble plusrationnel de l'en distinguer, et de lui donner le nom d'anencéphale, mot dérivé du grec, qui signifie sans encéphale, ou pri-

vation de l'encéphale.

Les exemples de ce second genre de monstruosité ne sont nas rares non plus, et tous les livres en sont pleins. Nous sommes vraiment embarrassés sur le choix de ceux que nous devons citer. Ainsi Brunet (Progrès de la méd., ann. 1608) rapporte le suivant. Un garçon naît à terme et vivant; mais bientôt il meurt, car il est anencephale, c'est-à-dire qu'il manque de cerveau. Le coronal paraît renversé, et aplati sur le sphénoïde, ce qui fait que les yeux paraissent audessus de la tête. Les pariétaux et la partie squameuse du temporal manquent; mais le rocher existe, et avec lui l'organe de l'ouie. Il n'v a aussi de

l'occipital que la partie inférieure; et l'état poli de cet os ne permet pas de croire que ce qui lui manque ait été rongé par une cause mécauigne. La peau de la tête est collée sur le sphénoïde et la base de l'occipital, ce qui fait paraître le dehors de la tête inégal et raboteux. Intérieurement il n'y a pas de cerveau, ni vestiges de cet organe : la méninge elle-même manque; les artères carotide et vertébrale cependant traversent la base du crâne. La moelle spinale existe à partir de la quatrième vertèbre du cou, et alors est selon la conformation naturelle. Les yeux sont entiers avec leurs nerfs, Il en est de même de la face, du larynx et du reste du corps. Dans le journal d'All., déc. 1, ann. 1, obs. 64, on lit l'histoire d'une fille également anencephale, qui ne mournt dans des convulsions que vingtquatre heures après sa naissance. Le craue manque également. et en place du cerveau est une masse charque, de laquelle coule une sérosité, et qui fait sentir au doigt une pulsation : ce n'était autre chose que le cerveau altéré, et dans lequel on distinguait même encore l'origine des nerfs. En 1600 . Saviard accouche, à l'Hôtel-Dieu, une femme, d'un enfant à terme etqui vécut trente-six heures, quoique anencéphale. Le crâne manque; il n'y a que la base des os frontal, occipital et temporaux qui reste : l'aponhyse crista - galli saille de cing lignes : le grand trou occipital est couvert d'une membrane épaisse et très-forte, semblable à la méninge; audessous, commence la moelle spinale : le cerveau et le cervelet manquent entièrement (Journ. des sav. 1600, avril, pag. 313), Ce même recueil, année 1722, contient une autre observation un peu plus détaillée. La partie supérieure du frontal, de l'occipital, des temporaux, et tous les pariétaux manquent : la peau seule tient la place du crâne; audessous d'elle, est une poche formée par la dure - mère, renfermant une matière rougeatre, spongieuse et fibreuse, qui ne paraît être que la masse eucéphalique, puisque tous les nerfs en partent; cette poche prend en arrière jusqu'à la troisième vertèbre du dos; l'occipital et le rachis sont fendus jusqu'à la première vertèbre lombaire, et le canal rachidien est ouvert. Les veux sont en haut et à nu; il n'v a pas de cou : la machoire inférieure semble être attachée au devant du thorax; il n'y a aucun intervalle entre les oreilles et les épaules.

Nous le répétons encore, nous pourrions accumuler ici beaucoup d'autres observations de fœtus anencéphales; il r'est presque pas de praticiens auxquels ce cas ne se soi présenté. Aux exemples que nous en avons rapportés, nous pourrions en ajouter pluseurs autres dont a parlé Sœmnerring dans un ouvrage qu'il a publié en 1791, sous ce titre: l'Figures et descriptions de quelques monstres quis se trouvent au cohine d'am-

tomie de Cassel, et qui en contient les dessins. Mais cela nous est d'autant moins nécessaire pour tracer les généralités de ce genre de monstruosité, que ces généralités sont, en quelque sorte, fixées par la même loi qui a déterminé celles de l'acéblalic.

En effet, soit qu'une cause quelconque ait détrait une portion de la masse encéphalique, on bien soit que êtte portion nerveuse n'ait jamais existé, toujours est-il que, par suite, on voit manquer aussi toutes les parties, ant externes qu'intermes, qui sont sous la dépendance de cette portion nerveuse. C'est donc absolument comme dans l'acéphalie : seulement, ici la moelle allongée existe; conséquemment existent aussi, nonseulement le cou, les viscères thoraciques, mais encore les organes des sens, le pharynx, le larynx, toutte la face : il ne manque que la portion de la masse encephalique dite cérveau et cervelet, et, par suite, il ne manque que le crâne.

Du reste, de même que l'acéphalié était plus ou moins complette, il en est de même de l'anencéphalié; la potion increuse proprement cérébrale peut manquer plus ou moins profondément i la destruction peut s'étendre jusqu'à une portion de la moelle allongée, et, par suite, il n'y aura que le crâne qui manquera, ou , de plus, quelques organes des sens et une portion de la face. Ce n'est que notre science qui sépare l'acéphalie et l'anencéphalie; mais, pour la nature, ce sont des phénomènes d'un nême ordre, et seulement des deterés d'une

même monstruosité.

Toutefois, en nous restreignant à l'anencéphalie, puisque nous avons traité de l'acéphalie, on conçoit que les irrégularités seront bornées à la tête : tout le reste du corps sera selon les lois naturelles. Sculement, les apparences extérieures de la monstruosité seront encore assez diverses, selon le degré de destruction de la partie nerveuse cérébrale. Tantôt le crâne seul manque, et encore plus ou moins: tantôt la monstruosité s'étend à la face ; et c'est alors qu'on a trouvé des ressemblances ridicules avec des animaux, et que, sur ces ressemblances, ont été établies des croyances plus ou moins absurdes. De la, par exemple, ces descriptions d'enfans qui avaient la face d'une grenouille, d'un singe, d'un chien; d'un autre dont la tête approchait de celle d'un bélier, et qui avait cinq cornes au front; d'un autre qui ressemblait à la pcinture du diable, ou d'un mauvais démon, cacodæmonis picturæ quam humanæ figuræ similius, etc. Il est réellement impossible de décrire toutes les variétés qui peuvent se présenter, et qui se sont présentées réellement. Quelquefois la peau est affaissée sur la base du crâne; il ne paraît y avoir aucune trace de la cavité crânienne ni du cerveau. D'autres fois, au lieu de l'encéphale, se voit

nne masse fongueuse, de couleur rouge, d'une consistance mollasse, qui s'élève de la base du crâne, est intimement adbérente; dans tout sou pourtour, avec la peau, et forme, à la partie postérieure de la tête, une tumeur plus ou moins large et saillante, inégale, bosselée, souvent divisée, à sa surface. en deux lobes, qui sont disposés, l'un à droite, et l'autre à gauche. Cette tumeur fongueuse, examinée avec soin, paraît évidemment formée par une membrane molle, mince, parsemée de beaucoup de vaisseaux sanguins, qui sont, ainsi que le démoutre l'injection, les uns, des ramifications des artères cérébrales antérieures et postérieures les antres des veines qui se rendent aux sinus situés à la base du crâne. Ce sont donc les mêmes vaisseaux destinés à l'encephale; et, ce qui achève de le prouver, c'est que lorsune cette tumeur, lors de l'accouchement, s'engage la première, et se présente à l'orifice de l'utérus, si on la touche, on y sent des pulsations semblables à celles du cordon ombilical. Dans ce cas, les os du crâne ne manquent pas en entier, comme dans celui où l'encéphale a disparu : ils sont seulement déformés. Ceux de la voûte sont toujours aplatis, accourcis, plus ou moins déformés, et quelquefois contournés sur leur épaisseur. Souvent les deux pièces de l'os frontal sont intimement réunies , les cavités orbitaires rétrécies, ce qui rend les yeux proéminens. Toujours les os pariétaux sont très-petits, et plus ou moins déjetés sur les côtés, et forment ainsi une grande ouverture, qui donne issue à la tumeur fongueuse. Quelquefois la partie supérieure de l'os occipital est divisée en deux parties, qui sont courtes, aplaties, rejetées sur les côtés. Les os de la base éprouvent aussi une déformation plus ou moins remarquable; les temporaux sont plus ou moins déjetés en bas et en dehors; la fosse sussphénoïdale est ordinairement plus marquée, et les trous de la base du crâne petits (Voyez le Discours de M. le professeur Chaussier, dans le Procès-verbal de la distribution des prix aux élèves sages-femmes de la Maternité, 1812, page 86); Peutêtre dira-t-on que notre description est moins celle de l'anencéphalie, que d'une lésion hydrocéphalique; mais souvent cette hydrocéphale est la cause de l'anencephalie, comme nous le dirons, et ce ne sont encore; en quelque sorte, que des degrés d'une même maladie. Souvent dans ces fœtus aussi . le con est court, à peine marqué, surtout lorsque l'altération se prolonge jusqu'au canal rachidien, et, dans ces cas, les points d'ossification des vertèbres présentent une disposition particulière, Ordinairement aussi ces fœtus ont la machoire inférieure large, saillante, épaisse, compacte; presque toujours les deux pièces qui la forment sont déjà réunies d'une manière intime : les dents qu'elle renferme dans son intérieur sont plus

développées qu'à l'ordinaire; les membres thoraciques sont proportionnellement plus longs que dans les feuts bien conlormés, ce qui paraît dépendre de la plus grande quamitié de sang qui se porte à ces parieis, à cause de la diminution du diamètre des artères cérebrales. Enfin la cavité du tympan est singulièrement rériéeie, et les osselets qu'elle contient, a yanut pu acquérir le développement qui l'eur est propre, sont courbés, déprimés, accoursé dans quelques points de leur étendue,

Si la face participe à la monstruosité, il peut y avoir perte d'un des yeux, ou des deux; déplacement de ces organes; altération du nez, etc. Nous ne finirions pas si nous voulions

rapporter toutes les variétés possibles.

l'inissons l'histoire de ce second genre de monstres par défaut, en faisant remarquer que de même que dans l'acéphalic, il y a toujours quelques vestiges, quelques ruines qui annoncent que quelques parties de plus ont primitivement existé. Disons qu'on n'a pas remarqué aussi bien que pour les acéphales, dans quelle proportion ces monstres sont des jumeaux. Enfin, observous que ces monstres peuvent bien plus que les précédens prolonger leur vic quelque temps après la naissance : on les a vus vivre pendant quelques heures, quelques jours même. Et en effet, ils ne manquent que de la portion nerveuse céphalique qui préside à l'intelligence, et ils ont au contraire le hulbe supérieur du prolongement rachidien, duquel émanent les nerfs des apparcils digestif et respiratoire. Cependant, cette viabilité de ces fœtus est encore-dépendante du degré de la monstruosité : car si ce bulbe supérieur est attaqué, ces êtres meureut également en naiscant. En outre, elle n'est jamais que très-courte : on n'a pas d'exemple où la vie se soit prolongée au-delà de deux jours; il paraît qu'à mesure que l'on s'éloigne de l'instant de la conception . les systèmes nerveux organiques sont de plus en plus mis sous la subordina -. tion des systèmes nerveux intellectuels, c'est-à-dire du-cerveau proprement dit : du moins c'est ce qui semble résulter des diverses expériences de Legallois.

III. Un genre de monstruesité par défant, qui se rappreche par sa nature des précédens, qui paraît comme eau résulter de l'absence primitive, ou plus probablement de la destruction surveune accidentellement, depuis la conception, d'une portion nerveuse, est celui qui constitue ce qu' on a applé les fœuts eyelopes ou monopses. On appelle ainsi ceux qui notiq u'un cui, ou qui du moins parissent rie na voir qu'un, qu' le plus souvent les deux yeus sont réunis dans l'œil unique qui apparait. Ce genre de monttuosité et gans doute plus 1 par que les précédens; cependant il les accompagne quelque-fois, et. dans ectrains est, on l'a vu existre suel, alinsi parmit

202

les fœtus anencéphales que décrit Scemmerring dans l'ouvrage que nous avons cité de lui, il en est un formé de deux jumeaux , desquels il ne reste que les têtes ; ces têtes sont accolées l'une à côté de l'autre, de manière qu'on voit les trois quarts de la face de chacune; et tandis que les deux veux externes de chaque face sont bien distincts et isolés; les deux autres, du côté par lequel les deux faces sont adhérentes, sont réunis en un (Voyez la fig. 3 de l'ouvrage cité). Sœmmerring en donne la description : la paunière supérieure de ce troisième œil médian est plus grande et plus longue : l'inférieure paraît évidemment formée de deux parties qui se correspondent dans le milieu : la coruée paraît aussi formée de deux parties, qui ont chacune l'étendue des deux tiers d'une cornée ordinaire. Les muscles moteurs de cet œil moven sont aussi en plus grand nombre que de coutume; deux nerfs optiques lui arrivent par derrière : au dedans, il contient deux cristallins: il v a aussi deux iris, mais qui ne forment cependant, à eux deux, qu'une pupille ; il y a deux rétines ; en un mot, cet œil paraît d'autant plus évidemment formé de deux, qu'il a en même temps, dans tous les sens, de plus grandes dimensions; l'œil droit est un peu plus gros que le gauche (ouvr. cité, pag. 12). Ce cas paraît d'autant plus remarquable à Scemmerring, qu'il paraît, dans son ouvrage, comme le passage à un monstre qui est représenté fig. 4, et qui offre aussi deux têtes adhérentes l'une à côté de l'autre, mais dans lequel les deux têtes sont conservées entières, et ont chacune leurs deux yeux bien distincts et séparés.

On a d'autres observations analogues. Dans les Mémoires de l'académie royale des sciences, pour l'année 1717, p. 285, se trouve la suivante : Un enfant naît mort au sentième mois de la grossesse; il n'a pas de nez; la face est tout à fait plate au lieu où cette partie doit exister, et audessous de ce lieu on ue neut pas même trouver les fosses pasales. En même temps, il n'y a qu'un œil, situé au milieu du front. Cet œil n'a pas au devant de lui son sourcil, mais les sourcils occupent sur les côtés leur place ordinaire. Au contraire, il a ses paupières, représente un globe rond, et est composé de la conjonctive, de la sclérotique et de la cornée, à en juger par les apparences extérieures. Au travers de la cornée, on voit deux petits corps ronds. I'un à droite et l'autre à gauche. Le globe de cet mil unique étant ouvert, on ne trouve pas intérieurement de choroïde, et l'on reconnaît que les deux petits corps sont les deux yeux qui ont dû exister primitivement, et qui sont alors renfermés sous une même enveloppe; et en effet, chacun avait son nerf optique, sa rétine, ses ligamens ciliaires, son iris, son corps vitré, son cristallin : l'humeur aqueuse seule était

commune : toutes les parties étaient petites , excepté les crystallins, qui avaient leur grosseur odinaire : chaque mil formait un globe distinct, qui ne touchait l'autre que par le milieu. L'individu était aussi anencéphale : le cerveau paraissait réduit en bouillie; mais le nerf optique en sortait, et, bien qu'il passat par un seul trou, néanmoins ce nerf était double, Dans le Journal de médecine, 1686, juin et juillet, art. viii, p. 47, il est parlé d'un enfant qui, de même, n'avait pas de nez, et qui avait au milieu de la lèvre supérieure un seul œil; malheurensement la dissection n'en fut pas faite. L'accoucheur Leduc, en 1606, recut également un enfant qui de même n'avait qu'un œil au milieu de la face, au devant de la mâchoire supérieure; on lui voyait de même deux crystallins. denx prunelles. Enfin, Littre fit voir à l'académie des sciences, en 1703, un petit chien à la face duquel on ne distinguait ni nez, ni gueule, ni aucune autre ouverture, et dans laquelle on ne vovait rien autre qu'un gros œil situé à la partie inférienre

Ce genre de monstruosité n'est donc pas non plus très-rare, Son étiologie rentre dans celle des monstruosités précédentes : que le nerf olfactif ou ethmoïdal, le processus maxillaire dans les animaux, manque, soit parce que, primitivement, il n'aura jamais existé, soit plutôt parce qu'une cause accidentelle l'aura détruit : on voit manquer coincidemment l'os ethmoidal. tout le nez proprement dit, et; par suite, se fait la coalition plus ou moins intime des deux yeux. Le mal n'est donc pas dans le système nerveux de la vue, comme on aurait pu le croire, mais dans celui de l'odorat. Selon que la destruction du système nerveux olfactif est plus ou moins eutière, le nez manque plus ou moins complétement ; souvent il y en a des rudimens, comme des espèces d'appendices charnues, qu'on a ridiculement comparées à des pénis. Sœmmerring, dans son ouvrage, rapporte l'histoire d'un monstre qui offre, en quelque sorte; le premier degré de la monstruosité qui nous occupe : à la face, il n'y avait pas de nez, mais en place un trou qui paraissait une seule narine, et où l'on reconnaissait des rudimens des os qui forment les fosses nasales; c'était aussi un produit du manque du système nerveux olfactif. Les veux n'étaient pas réunis ensemble, mais étaient déjà très-rapprochés (Voyez fig. q. pag. 26). La tête de ce monstre est conservée à l'academie militaire de Josephine, à Vienne.

C'est donc, comme on voit, la même loi que pour l'acéphalie et l'anencéphalie. Seulement on conçoit que ce n'est que rarement que cette monstruosité peut se montrer seule; il est difficile, en effet, qu'une maladie détruise dans la masse encéphalione le système nevreux ollactif seul; le plus souvent

il doit y avoir en même temps anencéphalie au moins, et alors, dans les grandes irrégularités que présente la face, on est moins choqué de celle qui tient à la coalition des deux yeux, en un, et à la situation de cet cell en apparence unique au milleu adu front. On conçoit encore qu'une parcille monstruosité, si elle pouvait conôcider svec l'integrité de toutes les autres parties nerveuses, n'empécherait pas que l'étre qui en serait atteint ne vécir; et uil doute que parmi les observations qu'on en a recueillies, quelques-uns en effet n'aient vécn.

Jusqu'à présent on n'a signalé que ces trois espèces de monstruosités, acéphalie, anencéphalie et cyclones, dont la cause tienne à un défaut, soit originel, soit survenu accidentellement, des centres nerveux. Mais on concoit que le défaut. de toute autre partie perveuse centrale peut entraîner de même. le manque de toute autre partie du corps. Ainsi, supposezque la partie inférieure de la moelle spinale manque, on verra manquer de même les parties infériences du corps, et ce corps paraît n'être formé que de la moitié supérieure, par opposition à ce qu'il était dans l'acéphalie. On n'a pas, à la vérité. d'observations analogues; c'est qu'il paraît que la portion inférieure de la moelle spinale est moins sujette à devenir malade, et par suite à se détruire, que la supérieure, ou, du moins, qu'elle ne le devient jamais avant que, sous son influence, n'aient commencé à se former les parties inférieures du corps. Ce que nous disons d'une moitié du corps en masse. nous pouvons le dire d'un organe seul en particulier ; et , par exemple, peut-être que dans la fille portugaise que Jussieu fit voir à l'académie des sciences, en 1718, et qui manquait. de langue, et qui assurait n'en avoir jamais eu, il n'v avait pas de système nerveux lingual. On pourrait croire qu'il en est de même du système nerveux acoustique dans les sourdsmuets : mais comme chez ces individus . l'oreille existe . à coup sur le nerf acoustique a existé aussi, au moins lors de la formation de l'organe de l'ouïe.

IV. Dans tous les cas précédens, on a pu rapporter au défaut des organs nerveux centurux, le manque des parties qui ciaient en moins dans le corps, et tous aurions pu présenter ces de la comme des défants des parties nerveuses. Mais on voit aussi manquer d'autres parties du corps, sans qu'on puisse en accuse; le défauit des parties nerveuses qui les régissent, soit parce que les organs n'auront aussi jamsis existé primitivement, soit parce qu'une maladire accidentelle et qui leur aura été propre les aura détruits; cela doit constituer une autre espèce de monstruosité par défaut, distincte de la précédente, et qui peut l'apper toute partie quelconque

du corps. En effet, il n'est presque pas d'organes, qui, d'après les observations des auteurs, n'aient manqué quelquefois. Il est vrai que ces auteurs, dans leurs observations, n'ont pas toujours spécifié quel était l'état général du fœtus qui était porteur de la monstruosité, et qu'à coup sûr il s'est trouvé de ces fœtus, qui étaient en même temps acéphales, et qui, par conséquent, devaient manquer d'un très-grand nombre d'organes. Toutefois, comme il n'y a pas de raison pour que tout organe quelconque ne manque originellement, si l'on adnict nour cause des monstruosités une défectuosité primitive des germes; et comme aussi tout organe peut devenir malade accidentellement, être arrêté dans son développement, se détruire consécutivement, si l'on reconnaît au contraire ces circonstances comme productrices des monstruosités, on concoit qu'il n'y a presque aucune partie du corps qui ne puisse quelquefois être trouvée en moins; et, par son défaut, constituer une monstruosité.

Ainsi, pour achever ce qui est de la tête, dont nous avons assez parlé à l'occasion des acéphales et des aneucéphales, on a vu quelquefois manquer toute l'oreille externe; de même la bouche a paru ne pas exister : non-seulement son ouverture externe n'existait pas, mais encore sa cavité intérieure, non plus que les os susmaxillaires et palatins qui concourent si prochainement à la former. Haller en rapporte des exemples d'après des auteurs. Il serait possible, à la vérité, qu'il s'agit encore ici d'acéphales, ce qui alors serait applicable d'après ce que nous avons dit plus haut ; mais Haller se taît sur cette circonstance. C'est sans doute aussi, dans des cas d'acéphalie, que le cou a paru ne pas exister, et que la tête a été dite placée immédiatement sur les épaules. Les auteurs ont alors été tellement séduits par les apparences extérieures qu'offrait le monstre, qu'ils ont dit que les organes des sens étaient placés sur le thorax, le devant de la poitrine : mais ce n'était à coup sûr qu'une fausse apparence produice par le tassement de la tête sur le thorax, à cause d'une torsion ou d'une destruction même d'une portion de la région cervicale du rachis.

L'appareil digestif est assez assecptible de présenter aussi quelques-une de ses parties de moins, surtout dans ses régions supériteure et inférieure. Jussieu, aiusi que nous l'avons delj dit, a présenté à l'académie des sciences, en 1718, une jeune fille portugaise, fagée de dix neuf ans, qui n'avait pas de langue, et qui assurait nen avoir jamais eu. Morgagni fait mention d'un homme qui n'avait pas d'épiglotte. Tout à Piteure nous partinos du défaut de la bouche. On a cité aussi des observations où manquajent le pharynx, l'assophage, l'estompe, l'estompe, le foie, larate, mais bien que les auteurs un'ir per estompe, le foie, larate, mais bien que les auteurs un'ir per

206 portent ces observations, Haller, par exemple, ne s'expliquent pas, il est probable que les fœtus qui ont présenté ces monstruosités, étaieut en même temps acéphales. Cependant on concoit que ces parties, arrêtées tout à coup dans leur premier développement, peuvent disparaître, et le fœtus continuer de croître dans le reste de son organisation, puisque les fonctions de ces parties ne lui sont pas utiles pendant sa vie intra-utériue. Néaumoins on peut encore faire exception pour le foie : il est difficile de croire à son absence hors les cas d'acephalie. Que penser des-lors de ce fait de Lieutaud qui, ouvrant le cadavre d'un hydropique, assure n'y avoir trouvé ni foie, ni rate, et avoir vu que la veine porte se rendait immédiatement dans la veine cave? Quant à la partie inférieure de l'intestin , on l'a vue manquer souvent. Littre a consigné dans les Mémoires de l'académie, 1700, l'observation d'un fœtus où le gros intestin manquait tout à fait : l'iléon se terminait par un cul-de-sac charnu, duquel émanait un petit conduit long de trois lignes, qui allait s'ouvrir par un trou petit et rond audessus de la symphyse du pubis ; le méconium sortait par ce trou; souvent il n'y a pas d'anus à l'extérieur et souvent alors l'intestin rectum manque luimême. Ces cas sont trop fréquens pour que nous en rapportions des exemples. Ou en lit un assez remarquable dans le tom viti de l'ancien Journal de médecine : c'est celui d'une fille qui n'avait ni parties sexuelles , ni anus , et qui n'en présentait au moins aucun vestige à l'extérieur. Les lieux où ces parties auraient dû se montrer étaient exactement recouverts par la peau : tous les jours, la jeune fille, qui était du reste bien portante et agée de quatorze ans, ressentait à l'ombilic une douleur profonde, une irritation gravative, à la suite de laquelle survenait un vomissement par lequel elle se débarrassait des matières fécales. Dans ces cas de défaut de la portion dernière de l'intestin, il arrive, ou que les matières sont vomies et rejetées par la bouche, comme dans la petite fille dont nous venons de parler, ou que l'intestin va s'ouvrir par un petit orifice à l'aine on à quelque autre lieu de la paroi abdominale : ce qui fait un anus artificiel congénial ; ou bien même que cet intestin va aboutir au nénis chez l'homnie, et au vagin chez la femme, de sorte que c'est par ces voies et avec l'urine que les matières fécales sont évacuées.

L'appareil urinaire offre souvent des irregularités analogues. D'abord il n'est presque pas d'anatomiste qui ne sache que quelquefois on ne trouve qu'un seul rein. Haller en cite un exemple qu'il a observé lui-même sur une jeune fille, qui avait au contraire double ntérus et double vagin; le rein unique était placé à droite (Op. unic. de monst., pag. 34).

Souvent aussi on a vu manquer la vessie; et alors les uretères vont, ou s'ouvrir dans le rectum, ou aboutir an vagin. se terminer par un orifice étroit audessous du pubis, à une partie quelconque de la région hypogastrique. Lieutaud cite un cas où les deux uretères aboutissaient à l'urêtre lui-même : ils étaient fort dilatés, et l'individu n'en éprouvait d'autre

incommodité que d'être obligé d'uriner souvent. Les organes génitaux sont surtout suscentibles d'offrir des anomalies, des monstruosités de tout genre. De même qu'il v avait eu des hermaphrodites en apparence, de même on a vu des fœtus qui n'offraient aucun organe génital de quelque sexe que ce soit. Souvent aussi on a trouvé des appareils incomplets dans les males et dans les femelles : ainsi, chez le mâle, on a vu manquer quelquefois un des testicules; on a vu manquer le pénis, le scrotum, les vésicules séminales : il en est de même de la femme. Lieutaud a consigné le fait important d'une femme qui manquait tout à fait d'utérus et des organes annexes, c'est-à-dire des ovaires et des trompes : le vagin se terminait supérieurement en cul-de-sac. M. Richerand a rencontré, de nos jours, un cas à peu près semblable, D'autres fois, c'est le vagin qui a été trouvé de moins, et alors ou l'utérus restait tout à fait sans communication avec le dehors, ou il s'ouvrait dans le rectum. On a quelques exemples de femmes qui avaient cette monstruosité, et qui sont devenues mères étant accouchées heureusement par l'anus. Louis en rapporte une observation détaillée dans une thèse

qui a été publiée en 1754, et qui fit grand bruit dans son temps. Parmi les monstruosités par défaut que peut présenter l'appareil génital, nous ne devons pas oublier celle observée

par Marandel, d'une seule mamelle.

On n'a pas d'exemples authentiques que le cœur ait manqué, si ce n'est dans des acéphales où nous avons dit qu'il manquait le plus souvent. Telasius certifie bien avoir trouvé une fois le corps d'un soldat romain sans aucun vestige de cœur. Pline (Hist. nat., lib. 11, cap. xxxv11) dit bien 'aussi que, le jour que le dictateur César revêtit la pourpre, les prêtres trouverent absolument toutes les victimes sans cœur. Mais devons-nous ajouter foi à de tels témoignages? On lit aussi dans le Journ. d'All., dec. 11, ann. 4, obs. 25, qu'un coq a été trouvé aussi sans cœur, Mais cela n'est pas davantage avéré. Il en est de même du poumon. Mais si jamais ces viscères importans n'ont manqué en entier, souvent on a trouvé de moins quelques-unes de leurs parties, ou une oreillette, un ventricule au cœur, ou un lobe au poumon ; souvent aussi on a trouvé des anomalies dans les gros vaisseaux :

l'artère pulmonaire, par exemple, naissant de l'aorte, les

veines pulmonaires réunies aux veines caves, etc.

Il n'est pas tare de ne toniver que onne vertènes dorales, et, par sute, onne oftes de chaque cété. Diemetrivoce à saure avoir disséqué un individa où le diaphragme et le médiastin manquaient, et où les poamons ne formaient qu'un lobe. On a vu quelquefois toute la paroi abdominale être de moins, et être comme remplacée par le placents qui était ainsi placé tout près et en face même du cordon ombilical. Un cas de ce genre est inséé dans le Balletin de la faculté (tom, 17, p. 179.).

Enfin, de toutes les parties du corps, celles qui sont les plus exposées à manquer, ce sont les membres, et il n'y a pas de bornes, en quelque sorte, aux variétés qui s'observent à cet égard : tantôt c'est un ou deux membres en entier qui sont de moins; tantôt ce ne sont que quelques parties des membres, la main, des doigts, des orteils, etc. Ces observations se font trop fréquemment pour que nous ayons besoin d'en rapporter ici. Une des variétés les plus fréquentes est , sans coutredit, celle où la main et le pied existans presque parfaits, il n'y a de moins que le bras et l'avant-bras, la cuisse et la jambe; de sorte que le corps semble réduit au tronc, et que la main et le pied sont comme attachés à l'épaule et à la banche. En 1757 et 1758, on voyait publiquement à Paris un homme qui offrait ce genre de monstruosité, et qui était appelé le netit Penin : sa figure est an nombre de celles que reuferme l'ouvrage de M. Moreau (de la Sarthe). Au tom, iv de ce Dictionaire, pag. 168, on peut lire l'histoire très-détaillée d'un homme organisé d'une manière semblable, et qui s'appelait Marc Catozze, ou vulgairement le petit Nain. La faculté de médecine de Paris a fait l'examen de son corps, et en a fait la description dans un procès-verbal particulier. Le squelette en est conservé dans son muséum anatomique. Enfin, M. Breschet a inseré dans le tome IV du Bulletin de la faculté, pag. 326 et suivantes, la description d'un homme nomnie Louis Vilbercey, chez lequel les membres abdominaux manquent à peu près, et sont remplacés par deux moignons, Des deux membres thoraciques, le droit est bien conformé; le gauche n'a que trois doigts à la main qui le termine. Des deux moignons qui tiennent lieu des membres abdominaux, le droit, plus petit et plus pointu que le gauche, présente une appendice allongée et un peu torduc, en forme de doigt, surmontée d'un ougle : on peut, à la rigueur, la prendre pour des vestiges d'un pied. On lui reconnaît des articulations mobiles qui lui permettent d'exécuter sous l'influeuce de la volonté des mouvemens en tous sens. Le moignon gauche est

plus arrondi et plus gros. On remarque de même à sa partie

moyenne une éminence charque, susceptible de se mouvoir par la volonté, mais sans pièces osseuses dans son intérieur. Cet homme nouvait marcher à l'aide de ces deux moignons. mais le plus souvent cependant il se servait de ses mains pour l'accomplissement de cette fonction.

Nous ne finirions pas si nous voulions, énumérer toutes les variétés qui peuvent se présenter ici, et détailler chacune d'elles et sous le rapport de la disposition des os , et sous celui de la disposition des membres. Mais ce serait allonger infiniment cet article déjà trop étendu : hatons-nous d'arriver à la

troisième classe des monstruosités.

TROISIÈME CLASSE DE MONSTRUOSITÉS. Nous y réunissons toutes les anomalies originelles que les diverses parties du corps peuvent présenter sous le triple rapport de leurs dimensions, de leur situation et de leur conformation particulière.

Ordre premier, Monstruosités relatives à la dimension, à la

proportion des parties.

Le corps humain peut, sous ce rapport, présenter deux sortes de difformités : ou bien il peut, considéré dans sa totalité, s'éloigner de sa stature, de ses dimensions ordinaires ; ou bien quelques-unes seulement des parties qui le composent peuvent offrir, dans leur proportion avec les autres parties, des différences d'avec ce qui est dans l'état ordinaire et

normal. Commençons à parler des premières.

I. On sait que la stature ordinaire du corps de l'homme est de cing à six nieds au plus. Mais, sans parler des différences que présentent presque tous les hommes entre eux sous ce rapport, il en est que l'on voit atteindre à une plus grande hauteur, et d'autres que l'on voit au contraire rester beaucoup audessous de cette taille, et ceux-la peuvent être considérés comme des espèces de monstres, dont les uns sont appelés géans, et les autres nains. Nous n'entendons pas parler ici des variétés que l'espèce humaine peut présenter dans sa stature. selon le climat qu'elle habite, ou selon la race de laquelle elle provient : ce n'est pas ici le lieu d'agiter la question de savoir s'il y a des nations de géans, et des peuples de pygmées : c'est aux mots homme, race humaine, géans, nains, qu'on peut chercher tous les détails relatifs à cet objet ; et d'ailleurs, à supposer que cela fût, de pareils êtres ne seraient pas des monstres, et conséquemment ne devraient pas nous occuper. Nous ne voulons parler ici que des individus nés parmi nous, et d'hommes d'une stature ordinaire, et qui cependant offrent une monstruosité dans leur stature, soit que cette stature soit gigantesque, soit qu'elle constitue un nain.

On ne peut douter qu'il n'y ait de pareils hommes : les recueils des diverses académies, les journaux de sciences con--34.

tiennent mille observations de ce genre, et, dans notre capitale, il n'est pas de mois où l'on n'en offre quelques uns à la

cariosité publique.

Ainsi, pour commencer par ce qui est des géans: en 1735. on vovait à Paris un Finlandais, né près de Tornéo, qui avait six pieds huit pouces trois lignes. On cite un garde du duc de Brunswick-Hanovre, qui avait sept pieds et quelques pouces; et un autre garde du roi de Prusse, qui avait huit pieds six pouces huit lignes. Le géant Gilly, de Trente dans le Tyrol, avait huit pieds deux pouces huit lignes. Le jeune Margrath . orphelin, que le célèbre Berkeley, évêque de Cloyne, réussit à faire géant par l'espèce de nourriture qu'il lui donna, avait dejà à seize ans sept pieds anglais de haut. La Bible donne à Goliath six coudées et une palme de hauteur, et, en supposant la coudée de dix-huit pouces, cela fait pour cet homme une taille de neuf pieds quatre pouces. Haller, dans sa grande Physiologie, cite plusieurs cas de géans; et, il y a une douzaine d'années que vivait et demeurait à Paris un individu nommé Frion, que sa haute taille, qui était de six pieds dix

pouces, avait partout fait surnommer le géant.

Ce genre de monstruosité ne peut donc être mis en doute : il faut seulement ne pas le croire porté à un point aussi extrême que l'ont dit quelquefois les auteurs. Souvent, en effet, on a admis l'existence de géans sur la seule inspection d'os isolés, qu'on avait trouvés dans le sein de la terre, et ensuite ces os se sont trouvés provenir de quelques animaux : on bien. s'ils appartenaient à l'homme, c'étaient des os qui avaient pris un développement insolite que n'avait pas partagé le reste du corps. Tels furent, par exemple, ces os trouvés au château de Langres en Dauphiné, en 1613, et que le chirurgien Habicot voulut rapporter au roi Teuto-Bochus, géant de vingt-cinq pieds et demi de haut, ayant dix pieds de large à la région des épaules, et cinq d'épaisseur, dont la tête enfin ayait cinq pieds de longueur et dix de circonférence. Riolan d'abord, ensuite Vica-d'Azyr, et beaucoup d'autres anatomistes, ont bien prouvé qu'il était impossible que ces es fussent d'un homme. De même, un os peut prendre à lui seul un grand développement sans que le reste du corps y participe : nous en citerons plus bas des exemples; et l'on conçoit des-lors que l'on serait trompé si l'on jugeait d'après cet os seulement de la stature générale du corps.

On a égalément des exemples multipliés de nains. Les Romains en faissient un objet de luxe et d'ostentation; celui d'Auguste, dont on a conservé la statue, n'avait que deux pieds de hant; Domitien en rassembla un assez grand nombre pour en faire une trouve de alsdiateux. En 1696, on présenta,

à Fontainebleau, à Louis xiv, dans un plat d'argent et convert d'une serviette, un nain de seize pouces de haut, bien conformé, agé de trente-six ans, et qui, dit-on, se dégagea de la serviette qui le couvrait pour saluer et complimenter le monarque. En 1771, mourut un nain appelé Pierre Dontlow. fils d'un cosaque, dont les autres enfans étaient de taille ordinaire, et qui n'avait que vingt-neuf pouces trois quarts de hant: cependant, comme on dit que cet individu en même temps n'avait pas de bras, que la jointure du genou manquait à son membre inférieur ; qu'on accuse d'autre part une grande déformation dans tout le système osseux de cet être, neutêtre était-ce moins un nain véritable qu'un homme dont la stature aurait du primitivement être ordinaire, mais qui aurait été maltraité par le rachitisme avant ou après sa naissance. On n'a pas les mêmes doutes à l'égard des deux autres nains qu'on faisait voir à Londres en 1750, et dont il est parlé dans les Transactions philosophiques : l'un , âgé de vingt-deux ans, d'une hauteur de trente-deux pouces, et dont la taille était bien prise, pesant trente-six livres; un autre, âgé de quinze ans, qui n'avait que vingt-neuf pouces de haut, et qui ne pesait que douze livres. Dans le Bulletin de la faculté, on lit, page 146, tome I, et page 350, tome II, que M. le professeur Dupuytren a présenté à l'Ecole de médecine de Paris deux nains, un, âgé de vingt-six mois, et l'autre de vingt-deux ans. Le premier n'avait guère à sa naissance que les proportions d'un fœtus de cinq mois , quoique la grossesse ait eu la durée ordinaire; son accroissement dans la première année fut à peine de quelques pouces; observé à l'âge de dix-huit mois par M. Dupuytren, il avait les fontanelles exactement fermées, le crane très-petit, les cheveux fort longs, la face proportionnellement très-développée, le col assez grêle; la poitrine et le ventre movennement développés, les membres inférieurs plus longs qu'ils n'ont coutume de l'être à cet âge ; sa gaîté et sa motilité annonçaient qu'il jouissait d'ailleurs d'une très-bonne santé, Examiné de nouveau à vingt six mois , il avait à peine la stature d'un enfant nouveau-né, car son poids n'était que de six livres deux onces, et sa taille d'un pied cinq pouces. Du reste, sa figure était animée et dans un mouvement continuel; ses yeux étaient très-petits; sa bouche contenuit dix dents dont le développement avait en lieu sans accident; les sens étaient bien développés, l'odorat était celui qui paraissait l'être le moins. Cet individu n'articulait aucun mot distinctement, et ne marchait pas encore; les autres fonctions s'exécutaient assez régulièrement; son pouls battait cent trente fois par minute; les facultés intellectuelles étaient assez bien développées; on reconnaissait des signes d'attention,

de raisonnement. Le second nain observé par M. Dupuytren était âgé de vingt-deux ans, d'une taille de deux pieds dix pouces dix lignes, bien développé d'ailleurs, mais chauve sur le front et le sommet de la tête, et aussi peu avancé sous le rapport de la dentition et des organes de la génération, que

pourrait l'être un enfant de dix ans.

Deux antres nains dont on a beaucoup parlé, sont : l'un le fameny Nicolas Ferry, dit Béhé, nain du roi de Pologne Stanislas : et l'autre, appelé Borwilaski, gentilhomme polonais. appartenait à la comtesse Hunieska. Bebé était fils d'nn paysan et d'une paysanne des Vosges qui étaient l'un et l'autre sains et bien faits; il avait neuf ponces de long lorsqu'il naquit, et pesait quinze onces : un sabot rembourré lui servit de herceau : il fut allaité par une chèvre, et encore avec peine, sa bouche étant trop petite, et ne pouvant s'appliquer qu'en partie au mamelon Son accroissement fut proportionné à sa petitesse première : il ne marcha qu'à deux ans, et ses premiers souliers n'eurent pas dix-huit lignes de long. Ayant eu la petite vérole à trois mois, et dans la suite plusieurs autres maladies graves, à cinq ans, il n'avait que vingt-deux pouces de haut, et paraissait entièrement forme. A douze ans, la nature parut faire un effort; mais cet effort ne se soutint pas, et il n'en résulta qu'un accroissement inégal dans quelques parties. A dix-sept ans, les signes de la puberté se prononcèrent, et même avec une assez grande énergie relativement à la petite structure de cet individu ; on dit même que Bébé abusa , et c'est à cela qu'on attribue la caducité précoce dans laquelle il tomba, et qui était entière à l'âge de vingt-trois ans, auquel il mourut. Son intelligence d'ailleurs fut toujours incomplette; et son historien, le comte de Tressan, la compare à celle d'un chien passablement dressé; il aimait la musique, était susceptible de colère, de jalousie, etc. Son souelette est dans les cabinets de l'école de médecine de Paris. Borwilaski n'avait que vingt-huit ponces de haut ; il était bien pris dans sa taille, et jonissait d'une santé parfaite; son intelligence surtout était bien supérieure à celle de Bébé; il savait lire, écrire, parlait plusieurs langues, faisait des calculs; il avait des réparties spirituelles, la mémoire bonne, un cœur sensible, etc. Ce qui mérite d'être encore remarqué dans l'histoire de Borwilaski , c'est que deux de ses frères étaient nains comme lui, et que, s'étant marié à vingt-deux ans, il eut des enfans de stature ordinaire.

Enfin tout Paris est allé, ces années dernières, voir au cirque de MM. Franconi la fameuse Babet Schreier, dite la Lilliputienne, dont M. le docteur Dornier a publié la description. Ses parens qui sont de stature ordinaire, eurent d'abord un premier

enfant qui était assez petit, et qui ne vécut que cinq mois. Ils en eurent ensuite trois autres qui ne différèrent en rien des autres hommes, Après, vint la petite Babet, qui n'avait à sa naissance que six pouces de long, et ne pesait qu'une livre et demie. Elle téta trois ans, se sevra d'elle-même, et annonca de suite avoir un grand fonds de vitalité. Vers deux ans, son accroissement, d'abord aussi régulier que rapide, cessa sensiblement sans que sa santé en fût altérée. Depuis ses forces se sont accrues, et ses formes se sont arrondies. La vaccine a en son résultat ordinaire. Elle a aujourd'hui sept ans, et dix-huit pouces de hauteur; elle pèse près de neuf livres; sa figure est agréable; tout son corns est bien proportionné; seulement ses traits sont extrêmement mobiles, ce qui lui donne un air grimacier; sa démarche est vàcillante comme celle d'un funambule privé de son balancier. Elle annonce assez d'intelligence; elle assiste, par exemple, aux lecons diverses des enfans de MM. Franconi et en profite ; elle parle l'allemand, qui est la langue de son pays, et apprend le français; elle aime la parure, les caresses, est toujours gaie, et surtout montre un assez grand talent d'imitation.

Telles sont les deux monstruosités que nous pouvons spécifier relativement à la stature générale du corps. Maintenant quels effets résultent de l'une et de l'autre sur l'économie générale de l'être ? Pour ce qui est des géans d'abord, il semble. à juger d'après ceux qu'on a suivis avec un scrupuleux examen, qu'il existe un affaiblissement marqué dans toutes les fonctions, et surtont dans la fonction intellectuelle et morale. Ces géans, en effet, supportaient moins les fatigues physiques que les autres hommes : une maladie les abattait plus promptement; cette maladie était plus fréquemment mortelle; les fonctions naturelles décelaient une moindre énergie ; l'appétit était moins impérieux, l'estomac moins robuste : les forces musculaires elles-mêmes n'étaient pas en proportion de ce que semblait annoncer la stature : l'esprit surtout était peu vif ; peu étendu, les passions peu ardentes; la fonction génitale s'exercait mollement, et souvent sans aucun fruit; enfin la vieillesse était plus précoce, et rarement, en effet, on voyait ces hommes parvenir à une grande longévité. Il semble donc que les forces intrinsèques de la vie aient été épuisées par l'extrême développement qui s'est fait, et que , par suite, il en soit resté moins pour subvenir à la dépense qui s'en fait journellement dans l'exercice de chaque fonction, et pour servir à un entretien un peu prolongé de l'existence.

Une même observation s'applique aux nains. D'abord, une grande partie des individus qu'on a présentés comme tels, n'étaient que des rachitiques dont la stature avait été grandement

diminuée par suite de la mutilation des extrémités inférieures. et ceux-là déià neuvent être retranchés de nos considérations. Quant aux nains proprement dits, il paraît que la force radi. cale de la vie, avant mangué des l'origine, et n'avant pu suffire à leurs premiers développemens, cette même faiblesse se fait sentir pendant toute la durée de leur vie, Il se joint même alors une cause de plus à leur faiblesse; savoir, l'imperfection des organes dont le service est nécessaire à l'entretien de l'existence. En effet, tous les nains dont on a fait l'histoire trabissent cette faiblesse radicale que nous accusons : leur enfance se prolonge; l'allaitement chez eux a plus de durée ; les dents ne se montrent pas aussitôt ; la période de la puberté n'arrive guère qu'à dix-sept ans, et comme si le développement qui se fait à cette époque , avait en quelque sorte achevé d'épuiser tout ce qu'il y a de force, de vie radicale, presque aussitôt après le dépérissement senile commence, et la vie se termine vers vingt-cinq à trente ans avec tous les signes d'une caducité complette. Pendant le cours de cette existence abrégée de plus de moitié , les fonctions ne s'exercent qu'avec faiblesse, l'appétit n'est pas très-vif, et l'estomac ne peut supporter que peu d'alimens; la station n'est possible qu'assez tard, et est généralement toujours un peu vacillante; les fonctions de l'esprit sont presque toujours affaiblics ; on cite bieu quelques nains intelligens, comme l'était Borwilaski, par exemple; mais le plus grand nombre est idiot : tel etait Bébé, telle est encore la fameusc Babet dont l'intelligence est bien faible encore , si on la comparc à celle cu'aurait un enfant de son age. Ce qui a pu apporter ici quelques doutes, c'est qu'on semble oublier qu'il y a mille degrés d'idiotisme, et que , dans l'appréciation de cas parcils , on est toujours plus frappé de l'existence des facultés qui se montrent que de la non existence de celles qui manquent.

Ainsi un affaiblissement général de toute l'économie est ce qu'on observe dans les géans comme dans les nains, avec cette différence expendant, que dans les géans cet affaiblissement est l'effet de la monstruosité, tandis que dans les nains il en est la cunse. Vovez du reste, nour plus de détails, les mots aéans et

NAINS.

II. Non-seulement le corps entier peut dans sa stature généraje à 'doignet de sci dimensions ordinaires, mais encore li peut exister des proportions insolites dans quelques parties isolées ducorps. Quelques parties da corps peuvent prendre scales no dévelopement inaccontamé, ou , au contraire , rester à un état de pettiesse qui contrasté avcc le reste. On sait que les proportions respectives des organes s'éloignent souvent de ce que la nature a vouln primitivement qu'elles fassent , et mêmpe que la nature a vouln primitivement qu'elles fassent , et mêmpe

que c'est sur les différences que ces proportions présentent, que repose la différence des tempéramens ; mais nous ne devons appeler monstruosités que celles qui constituent une anomalie extérieure frappante. Or , les faits de ce genre s'observent encore assez souvent. Ainsi, certains enfans naissent avec des têtes si grosses qu'on pourrait les croire hydrocéphales, et cependant, lorsqu'on les examine, on reconnaît que ce grand volume de la tête ne tient qu'à un développement considerable du cerveau, qui, par une circonstance quelconque, a été plus prompt qu'à l'ordinaire. Les anciens avaient recounu ce genre de monstruosité, qui dispose les enfans qui le présentent au rachitis . aux convulsions ; ils appelaient ces enfans macrocéphales ou capitones. Au contraire, dans la plupart des idiots, la tête est remarquable par son extrême petitesse comparativement aux autres parties du corps. Non-seulement la tête, ou mieux l'encéphale, peut présenter dans son entier ces diverses anomalies . mais encore on peut les observer dans chacune des diverses parties de cet encéphale : ainsi , l'un de nous, M. Chaussier, a vu une fois le côté droit de la tête être de beaucoup plus gros que le gauche; une autre fois, c'était le vertex qui l'emportait de beaucoup sur le front qui était trèsétroit : dans un autre eas enfin, ces deux lobes ou hémisphères, du cerveau étaient intimement réunis et confondus à leur partie frontale . et la tête paraissait entièrement ronde (Voyez le disc. ci-dessus cité , page 95). Haller cite des observations de ce genre encore plus singulières; il parle, par exemple, d'un homme de quarante-cing ans, qui, avec la taille d'un enfant de sept ans, avait la tête d'un géant ; d'un enfant dont la tête avait un pied de hauteur, et deux du front à l'occiput; d'un autre dont la circonférence de la tête surpassait la longueur de tout le squelette, etc.; mais il est probable qu'il s'agissait jei d'hydrocéphales.

Če que nous venous de dire de la tête peut se dire de tonte autre partie quelconque du corps. Ce même Haller parle d'un homme qui avait les bras longs comme les cuisses, et les mains trois fois plus longnes qu'elles ne doivent être. Clacarn a pu observer que les hommes différent beaucoup entre cus relativement aux proportions respectives de leut ronc et de leux membres inférieurs, et que chez quedques un ces proportions s'éolognent assez des rapports ordinaires pour qu'elles constituent des monstruosités. Un membre aussi peut être plus long ou plus court qu'un antre: on a vu, par exemple, la cuisse et la jambe, le bras et l'ayant-bras ne pas prendre leur développement ordinaire, tandis que le pide et la main avajent leur aceroissement accoutumé, et par suite les membres avoir une longueur bien moidre, e et poffir de bien conformé que

la partie par laquelle ils se terminent. Ce genre se rapproche de celui où les membres ne paraissent consister qu'en des moignons. Enfin, ce que nous disons d'un membre entier, on neut le dire d'un trait du visage isolé, de la plus petite partie du corps. Ainsi, les mâchoires inférieure et supérieure présentent quelquefois sous ce rapport des modifications qui altèrent le type de la physionomie, et qui donnent à cette physionomie des apparences qu'on a, par exagération, comparées à des faces d'animaux, à des becs de perroquet, par exemple. De même, on a vu des doigts avoir une longueur démesurée. Bartholin parle d'hommes chez lesquels le coccyx, au lieu d'être courbé en dedans, l'était en dehors, et avait une longueur inaccoutumée, d'où l'on avait donné à ces individus le nom d'hommes à queue : l'un de nous , M. Chaussier , a vu plusieurs fois ce cas sur des enfans à l'hôpital de la Maternité. Enfin, ce genre de monstruosité peut résider en des viscères : on lit dans le journal de Corvisart , Leroux et Boyer une observation due a M. Moreau (de la Sarthe), d'un jeune homme chez lequel le testicule avait eu un développement insolite : cet organe, des l'âge de six ans, avait pris la croissance qu'il n'acquiert qu'à la puberté : le corps de l'enfant était en même temps tout couvert de poils, la voix était grave ; l'enfant était obligé de faire sa barbe, et avait une force physique extraordinaire; à douze ans, le testicule était devenu tellement gros, qu'il avait besoin d'être soutenu par une ceinture, et cependant la santé était parfaite en tout le reste. Dans le premier volume du Bulletin de la faculté, page 1/8, est une autre observation fournie par M. Dupuytren, d'un enfant qui, jusqu'à deux mois de sa vie . n'offrit rien de particulier, mais chez lequel, à cette époque, la verge prit tout à coup un accroissement rapide, et devint sujette à de fortes érections ; en même temps le pubis se couvrit de poils, la voix devint grave, la physionomie prit uu caractère de maturité, l'enfant prit en hauteur, et surtout en épaisseur, des dimensions extraordinaires : cependant les testicules restèrent petits. A trois ans et trois mois , cet individu avait trente-neuf pouces de haut, pesait cinquante livres ; il avait en épaisseur l'air d'un jeune homme de quinze ou seize ans ; l'intellect n'était pas en proportion du physique.

Ordre second. Monstruosités relatives à la situation des

parties.

Dans les diverses monstruosités que nous avons passées en revue jusqu'à présent, on en a remarqué sans doute plusieurs où les parties n'occupaient pas leur situation accoutumée, Dans les monstres doubles, par exemple, et qui proviennent sans aucun doute de la fusión de deux sermes ou de 'deux

fottus, souvent on a vu quelques parties de l'um ou l'autre fortus être placés à des lieux inaccoutumés, les organes sexuels, par exemple; à l'amos, l'oreille externe au vertex, etc.; de même, dans les mostres en moins, on a vu certaines parties être déplacées par suite du manque de quelques autres, par exemple, les deux yeux être réunis au milieu du front dans les cyclopes, l'intestin aboutir à un lieu inaccoutumé consécutivem ent au déaut d'auss, etc. Or, indépendamment de ces altérations dans la situation des parties, et qui sont consécutives d'autres moustraoités, il est d'autre vives de sicont cent: la seuls dont nous vonlons parler ici.

les quels, par une transposition singuilère, toutes les parties du corps qui sont d'ordinaire à droite sont situées à gauche, t tandis que toutes celles du côté gauche sont placées à droite. Le même rapport du reste existe entre tous les organes, et ce vicc n'entave en rien l'accomnlissement du méranisme

vital.

Mery, par exemple, rencontra ce fait sur un soldat invalide mort à l'âge de soixante-douze ans, et il en a donné la description dans les Mémoires de l'académie des sciences, année 1658. Le cœur est situé transversalement dans la poitrine, sa base tournée à gauche et sa pointe à droite ; de ses deux ventricules, le droit ou pulmonaire est à la gauche de l'organc, et le gauche ou aortique en fait la moitié droite. La veine cave inférieure remonte dans l'abdomen à gauche, perce le diaphragme de ce côté, pour aller se rendre à l'oreillette droite, qui fait partie du côté gauche du cœur ; l'artère aorte, au contraire, part du ventricule gauche, qui fait ici le côté droit de l'organe : sa conrbure regarde à droite et elle descend tout le long du côté droit du thorax et de l'abdomen. L'artère pulmonaire est au contraire à gauche et est obligée de faire un détour oblique pour regagner la droite; la veine azygos occupe aussi le côté droit du rachis. Le poumon est aussi transposé. car à droite on ne trouve que deux lobes, tandis qu'il y en a trois à gauche, L'œsophage, dans le haut du thorax, se porte de la gauche à la droite audevant de l'aorte, perce alors le diaphragme à droite pour arriver à l'estomac ; celui-ci a son fond à droite et le pylore à gauche; de ce même côté est le duodénum, qui au contraire se termine à droite dans le jéjunum, La fin de l'iléon, le cœcum et le commencement du colon sont dans la région iliaque gauche: de là le colon monte le long du flanc gauche, traverse de gauche à droite l'épigastre et redescend le long du flanc droit pour aller se réunir au rectum. Le foie est placé à gauche, son grand lobe occupe l'by-

pocondregauche; sas cissure est vis-à-vis le cartilage xyphoide et son petit lobe dans l'hypocondre droit; les vaisseaux cho-lédoques et la veine porte sont dirigés de gauche à droite; la ratee est au contaire dans l'hypocondre droit; le pancréas est situé transversalement au duodénum de droite à gauche; le rein droit est plus has que le gauche; la veine spermatie droite se rend à l'émulgente droite, et la gauche à la veine cave; la veine de la capaule atrabilaire gauche se rond à l'émulgente droite, et la gauche à la veine cave; la veine de la capaule atrabilaire gauche se rond à la veine cave, et celle de la capaule atrabilaire droite à la veine emulgente. En un mon, la transposition existe aussi bien dans

les artères et les veines que dans les viscères

Cette observation curiouse n'est pas la seule qu'on possède. une autre est rapportée par Blegny (Zod. gal., juin, ann. 2, obs. 1x, pag. 120) : c'est celle d'un jeune homme mort à dixhuit ans, et chez lequel on trouva le foie à gauche, la rate à droite, la veine cave et l'artère aorte également transposées, ainsi que les ventricules du cœur. l'estomac avant son fond à droite et le pylore à gauche, et enfin tout l'intestin disposé de même dans une situation inverse de celle qui lui est naturelle. Riolan en a décrit une toute semblable qu'il a observée dans un meurtrier appelé Francœur, qui fut roue à Paris en 1650; il fit même à son occasion une dissertation ex professo intitulée : Disquisitio de transpositione partium naturalium et vitalium in corpore humano, et jusérée dans ses Opuscula anatomica varia et nova, in-12, 1652. Enfin, de nos jours, une disposition toute pareille a été observée une fois par Bichat et une autre fois par M. Dupuvtren.

Nous verrons que cette monstmosité, qui en mérite à peine le nom, puisque les organes ont toujours entre eux les rapports voulus, et que le mécanisme de la vie s'accomplit comme à l'ordinaire, est un des plus forts argumens que puissent faire valoir ceux qui admettent que les monstruosjtés supposent quelquefois une défectuosité primitive dans les germes, et au contraire une des plus grandes difficultés pour les sectateurs

exclusifs des causes accidentelles.

Le Bulletin de la faculté, tom. 111, page (57), contient un fait de monstruosité qui a quelques rapports avec cette inversion des parties de droite à gauche, et vice verné, dont nous parlons ici : il ne s'en distingue en effet, qu'en ce que le cour seul est déplacé et est situé à droite dans le thorax p, c'est celui d'un homme chez lequel les côtes supérieures du côté gauche sont incomplettes, ne sont pas prolongées jusqu'au sternum, de sorte que le thorax, en cet endroit, présente inn vide assec considérable, que le poumon reupils 1 ors des fortes inspirations. En même temps, le thorax à droite offre une saillie considérable, une sorte de gibbosité couvrant une capacité fort

grande dans laquelle le cœur est placé, ainsi qu'il est facile de

II. A cet ordre de monstruosités relatives à une situation insolite des parties, devons-nous rapporter toutes celles qui ont une cause mécanique en quelque sorte , c'est-à-dire où les parties sont déplacées par suite d'une lésion physique existante dans les parties voisines? Telles sont, par exemple, les hernies : ainsi , lorsqu'à sept mois de la grossesse le testicule descend de l'abdomen dans le scrotum, il rend béante l'ouverture par laquelle il sort de l'abdomen, l'anneau inguinal ou suspubien, et si la tunique vaginale qui l'enveloppe ne se clot pas supérieurement, selon les lois naturelles du développepement, et qu'en même temps l'anneau reste élargi, quelques viscères de l'abdomen, intestin, épiploon, pourront sortir par cette voie et se placer par une irrégularité dans le scrotum : cela constitue une hernie inguinale congéniale. Ce cas est trop fréquent et il est traité avec trop de détails au mot hernie pour que nons avons besoin de nous v arrêter ici; mais on a trouvé

de semblables hernies en d'autres parties.

Ainsi , souvent on a vu de semblables hernies par l'ombilic; on en trouve de nombreux exemples dans les auteurs; Méry, par exemple, en 1716, en présenta une à l'académie des sciences : l'enfant vécut seize heures après sa naissance. Le cordon ombilical aboutissait à un sac membraneux de neuf à dix pouces de diamètre, blanc et opaque, et dans l'intérieur duquel étaient tous les viscères abdominaux, le foie, la rate, l'estomac, tout l'intestin, etc. Winslow, qui rapporte ce cas d'après Méry, pour en faire un argument en faveur du système des germes primitivement monstrueux, fait remarquer que l'orifice du sac n'avait que sept lignes de diamètre, tandis que le foie seul avait dix-sept pouces de longueur, d'où il semblerait que celui ci n'aurait pas dû occuper primitivement un autre lieu; mais tout dépend de l'époque à laquelle s'est fait le déplacement. Haller, qui a observé de semblables cas, et qui en . rapporte plusieurs dans son ouvrage, dit que tantôt l'issue des parties ne s'est faite que par l'anneau ombilical, que tantôt au contraire il y a eu rupture de quelques-unes des enveloppes de l'abdomen, du péritoine, par exemple, et des muscles, de sorte que le sac de l'exomphale est formé exclusivement par la peau. Un de nous, M. Chaussier, a rencontré plusieurs fois cette monstruosité, et en a cité un exemple dans son discours sur les monstruosités à l'hospice de la Maternité. 1812.

De même, on a vu les visceres abdominaux faire hernie dans le thorax. Dans les Mémoires de l'académie des sciences, on lit que Littre, disséquant un chien, trouva l'estomac de cet

226

animal dans le thorax: une fente à bords cicatirés remplace le trou esophagien du diaphragme, et est remplio par l'intesti duodémum; en agrandissant la fente, on permit à l'estonuc de reprendre às place dans l'abdones: l'esophage était assez long pour ne pas s'y opposer. Il y a plusieurs rasions pour penser que cette disposition cir était accidentelle; mais on l'a souvent rencontrée congéniale. Dans le Bulletin de la faculté, tom. 1; page 131, on lit l'observation d'un enfant présenté à la faculté par M. Chaussier, qui avait une grande et large ouverture ovalé à la partie aponévrotique du diaphragme, par laquelle l'estonne et prespute ous les intestins étaient passé dans le thorax: les poumous en étaient tellement comprimés, que l'enfant était mort en naissant, ne pouvant respirer. Un cas semblable se touve dans le premier volume des observations des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de Londres, et il est accompagné d'une figure des médecins de la contra de les accompagné d'une figure des médecins de la contra de les accompagné d'une figure des médecins de la contra de les accompagné d'une figure des médecins de la contra de les accompagné d'une figure de la contra de la contra

assez exacte de cette disposition contre nature.

Les viscères thoraciques sont également sujets à constituer par leur déplacement hors du thorax des hernies. Un de nous, M. Chaussier, a publié à cet égard un petit Mémoire dans le tome quatre du Bulletin de la faculté, page 93. On apporta à l'hospice de la Maternité, dont il est le médecin en chef, un enfant nouvellement ne, qui avait à la partie supérieure et antérieure de l'abdomen une tumeur molle, hémisphérique, élevée d'un pouce, large de deux, et dans laquelle on distinguait , à la simple impression , d'une manière très-évidente , la forme et les mouvemens alternatifs d'élévation et d'abaisment du cœur, de dilatation et de contraction de ses ventricules ; cet enfant, en un mot avait une hernie congéniale du cœur. Quand l'inspiration se faisait, le cœur se relevait, remontait et paraissait rentrer en partie dans le thorax; il se reportait au contraire en avant et en bas lors de l'expiration. On peut, par la pression, faire rentrer la tumeur et le cœur dans le thorax : mais la respiration de l'enfant devient alors moins facile, et dès que l'on cesse la pression, la tumeur reprend sa forme, et le cœur s'échappe avec une sorte de bruissement. L'ouverture par laquelle le cour sort du thorax est située à la partie antérieure et latérale gauche de cette cavité; elle est prise en dedans sur une partie du sternum, et en dehors sur une partie des côtes qui ont été détruites, ou n'ont pas pris leur accroissement accoutumé. Il paraît aussi que l'extrémité supérieure des sterno-pubiens a été également détruite, ou du moins que ces muscles-la sont écartés l'un de l'autre; car la tumeur ne paraît être enveloppée que par la peau. Le volume de la tumeur fait aussi présumer qu'elle contient une partie du foie : l'enfant du reste était bien conformé, tétait bien et paraissait devoir vivre. Des cas à peu près semblables sont rap-

portés dans les auteurs. Régis (Journ. des sav., 1681) dit qu'il a dissequé deux petits chiens qui avaient en naissant ce vice de conformation. Vanbonasi (Acad. des sc., 1712) donne la description d'un fœtus humain né au huitième mois de grossesse, dont le cœur sorti du thorax par une ouverture située à la partie supérieure de cette cavité, était à nu et pendu au cou comme une médaille, Martin Martinez, dans une dissertation imprimée à Madrid en-1723, et que Haller a insérée dans le tome x1, Disp. anat., rapporte un cas analogue qu'il a observé à Madrid. Tourtelle (Journ. de méd., t. LXII) a vu un enfant qui avait à la partie inférieure du thorax une ouverture par laquelle le cœur sortait et se portait jusqu'à un pouce audessus de l'ombilic. Dans tous ces cas les individus moururent bientőt: mais M. Chaussier a vu un individu âgé de vingt-sept ans, et qui avait une santé robuste, quoique avant ainsi le cœur à nu et seulement recouvert par la peau : c'était un soldat auguel la moitié inférieure du sternum et la partie cartilagineuse des deux, trois, quatre, cinq et sixième côtes manquaient : il en résultait à la partie antérieure du thorax un grand espace oblong qui n'était formé que par la peau, et dans lequel on voyait de la manière la plus frappante tous les mouvemens du cœur. L'individu était militaire et supportait sans accident toutes les fatigues de son état.

Des cas bien plus extraordinaires encore sont les suivans : M. Beclard (Bullel, de la fac., tom, 111, pag. 203) y décrit un fœtus qui avait une exomphale dans laquelle se trouvaient à la fois des organes abdominaux, des organes thoraciques et une partie du front et de la face de l'enfant; au centre du diaphragme, était une ouverture par laquelle le cœur sortait du thorax; ce cœur ensuite sortait par l'ouverture de l'abdomen, et il était contenu en entier dans la gaine du cordon, où il était situé, de manière que sa pointe tournée en haut adhérait au palais, et que la base, en bas, ne tenait que par les vaisseaux qui en partent. M. Ramel (Journ. de méd., t. xLIX) parle d'une jeune fille âgée de dix ans, qui, depuis sa naissance, avait des battemens continuels très-appurens à la région énigastrique, et qui éprouvait de grandes incommodités par la plus légère pression sur cette partie. M. Ramel reconnut à travers l'épaisseur des tégumens, que le cœur était situé dans l'épigastre, audessous du diaphragme; et en faisant cesser la compression des corsets sur cette partie, la jeune fille a joui d'une bonne santé, et n'a plus éprouvé d'incommodités. Enfin M. Bandelocque a trouvé une fois deux cœurs distincts, l'un situé dans le thorax, l'autre dans l'abdomen, et qui étaient réunis et communiquaient ensemble par diverses ramifications vasculaires

222

Enfin, on a vu le cerveau faire aussi hernie à travers les ouvertures naturelles du crâne, Comme alors il y a presque toujours nne maladie concomitante, l'hydrocéphale, dont nous devons parler ci-après, nous ne nous en occuperons pas ici

Parmi les vices de situation, nous pourrions bien citer encore les lieux insolites où l'on voit quelquefois aboutir les organes qui doivent avoir une communication au dehors par des ouvertures naturelles; mais nous en parlerons à l'article des imperforations de ces ouvertures. Nous terminerons donc ce second ordre de monstruosités, en disant qu'on a vu quelquefois le canal cholédoque s'ouvrir dans l'estomac lui-même, au lieu d'aboutir dans le duodénum; il y en a une observation faite par Vesale sur un forcat qui était remarquable par son extrême voracité. M. Laënnec en a consigné une autre dans le Bulletin de la faculté, tom, 1, pag, 55, Ajoutons que quelquefois le testicule ne descend pas dans le scrotum, et reste toute la vie caché dans l'abdomen.

Ordre troisième, Monstruosités relatives à la conformation

narticulière des organes.

Nous rangeons enfin dans ce dernier ordre de monstruosités toutes celles qui consistent dans une altération quelconque d'un des organes du corps, quelle que soit la cause présumable qui ait produit cette alteration. Elles sont en quelque sorte aussi nombreuses et aussi diverses que le sont les parties qui composent le corps; car il n'est aucune de ces parties qui ne puisse présenter à la naissance une manière d'être autre que celle qui lui est naturelle et propre, et qui ne puisse paraître ainsi le siége d'une monstruosité. Pour énumérer toutes ces monstruosités, il faudrait passer en revue toutes les parties du corps les unes après les autres, et signaler les diverses altérations que chacune a offertes. Mais au paravant, nous allons parler de quelques altérations qui peuvent affecter tour à tour plusieurs parties, et qui, par conséquent, peuvent constituer des espèces de monstruosités plus générales. Nous voulons parler de celles qui consistent en des divisions insolites de parties qui ne doivent présenter aucune solution de continuité, et de celles qui résultent au contraire d'une réunion insolite de parties qui doivent être primitivement séparées.

I. On observe quelquefois des divisions, des sections dans des parties qui, selon l'état normal, doivent être réunies; et à ce genre d'altérations se rapportent spécialement deux espèces de monstruosités assez communes, ce qu'on appelle le bec-

de-lièvre et l'extrophie ou extro-version de la vessie.

On appelle bec-de-lièvre une division perpendiculaire de la lèvre supérieure, semblablement à celle qu'on observe naturellement dans le lièvre et quelques autres animaux. La res-

semblance cependant n'est pas entière; car dans le lièvre, la division est exactement sur la ligne médiane, dans le milieu même de la lèvre : tandis que dans la monstruosité dont il s'agit ici . la divisiou n'est jamais dans le milieu tout à fait, mais toniours sur la petite ligne saillante, qui borne de chaque côté la petite fossette oblongue qui existe sur la ligne médiane de la lèvre. Nous pouvons nous dispenser de nous étendre longuement sur cette espèce de monstruosité; un article spécial et étendu lui a été consacré au tome un de notre Dictionaire. pag. 55; nous rappellerons seulement qu'il est simple ou double; simple, quand la division n'existe qu'à un des côtés de la lèvre : double, au contraire, quand il v a une division à chacune de ces lignes saillantes qui bordent la fossette médiane de la lèvre. Dans ce dernier cas, il y a sur la ligne médiane, et entre les deux divisions une portion moyenne sous forme de tubercule plus ou moins régulier, et qui quelquefois soutient les plus médianes des dents. La division est plus ou moins perpendiculaire ou oblique; son bord interne n'est pas recouvert par un tissu cutané aussi ferme que celui qui revêt partout ailleurs le corns, mais il présente une pellicule rougeatre et comparable à celle du bord libre etnaturel des lèvres. Souvent la division ne se borne pas à la dèvre, mais elle s'étend quelquefois à toute la longueur de la voûte palatine, et mêmealors au voile du palais; il semble que la suture maxillo palatine ne se soit pas formée, et que les os qui, dans l'état naturel, doivent être articulés, soient restés à une certaine distance. L'intervalle est plus ou moins considérable, et quelquefois suffisant pour permettre de distinguer le bord inférieur de la cloison du nez. Dans ce dernier cas, le nez est large, épaté; les ailes semblent avoir partagé le mouvement latéral de chacun des os maxillaires. Communément alors la partie moyenne de l'arcade dentaire présente quelques difformités, au moins dans les dents qu'elle supporte; souvent ces dents sont, des la naissance, sorties de leurs alvéoles; souvent elles sont saillantes, ce qui fait une difficulté pour l'opération par laquelle on remédie à la monstruosité. On dirait, en un mot, que les os intermaxillaires qui sont étrangers à notre espèce, ont existé isolément, et ont formé une interposition qui s'est opposée au rapprochement mutuel des autres pièces osseuses. Ce vice altère la régularité des traits de la physionomie, gêne l'articulation des sons, donne au son de la voix un timbre désagréable, et quelquefois même, lorsqu'il est étendu à la voûte palatine, nuit à la déglutition des alimens. L'art est parvenu à le corriger par une opération spéciale, dont les détails sont consignés à l'article bec-de-lièvre, auquel nous avons renvové.

Un travail assez étendu sur l'extro-version de la vessie par M. le docteur Breschet, et inséré à ce mot au tome xiv de notre Dictionaire, pag. 345 et suiv., ne nous laisse aussi qu'à faire une indication de cette seconde espèce de monstruosité, Elle consiste dans le renversement de la vessie qui est tel, que la surface interne est devenue externe, fait tumeur au dehors, et laisse suinter sans cesse l'urine par les orifices des deux uretères qui aboutissent conséquemment à la périphérie de cette tumeur. Si, par une cause quelconque, les deux pubis restent écartés, comme cela était des deux os sus-maxillaires dans le bec-de-lièvre dont nous venons de nous occuper, la vessie qui cesse d'être soutenue est poussée en avant, et fait comme hernie dans l'intervalle des deux pubis; elle sépare les deux muscles droits ou sterno-pubiens l'un de l'autre; et si alors la paroi antérieure de ce réservoir est, par une cause quelconque, déchirée, détruite, la paroi postérieure alors est à nu : le poids des viscères abdominaux la fait saillir au dehors, et lui fait faire à la région du pubis une petite tumeur rougeatre, à la surface de laquelle aboutissent les deux uretères, et de laquelle conséquemment suinte sans cesse l'urine. On à de nombreuses observations de cette espèce de monstruosité qui n'est pas nécessairement mortelle, mais qui soumet l'individu qui la porte à de grandes incommodités, et entre autres à l'incontinence d'urine. C'est Tenon qui , le premier , en 1761 , en a bien fait connaître la nature dans les Mémoires de l'académie des sciences. Depuis, l'un de nous, M. Chaussier, a concouru à répandre de nouvelles lumières sur l'origine et le mode de formation de cette monstruosité, par suite des nombreux exemples qu'il en a recueillis à l'hospice de la Maternité. Dans un des cas, par exemple, il n'y avait encore que disjonction des pubis, pénétration de la vessie dans l'intervalle que laissaient entre eux les deux os, séparation des muscles sterno-pubiens; et ce fait semblait en quelque sorte tracer les progrès successifs par lesquels l'altération arrive au haut degré sous lequel elle se montre le plus souvent. Mais encore une fois, le travail de M. Breschet, qui est puisé en grande partie dans celui de M. Chaussier, ainsi que cet estimable collègue le dit lui-même, et qui contient d'ailleurs un précis de tous les autres travaux relatifs à ce sujet , nous dispense de donner ici de plus grands détails.

Ces deux parties du corps nesont pas les seules qui puissent présenter des divisions, tandis que l'état normal veut qu'elles soient réunies. Peut-être peut-on dire que de semblables divisions peuvent exister dans toutes les autres parties du corps di sont situées sur la ligne médiane, et qui, dans les premiers temps de la vie du fœtus, ont été v'eidemment écartées l'une de

l'antre. Ainsi , qui ne conçoit qu'on pourrait observer de semblables séparations sur la ligne médiane entre les deux moitiés de l'os frontal, entre les deux pariétanx, les deux moitiés de l'os occipital ? M. Béclard nous a dit même s'être assuré que . lorson'il y a hernie céphalique, ou destruction de l'encéphale, c'est toujours par l'écartement que laissent entre eux en arrière les deux moitiés de l'occipital dans les premiers temps de la vie, que s'échappe de la cavité du crane l'encéphale. Il en est peut-être de même de l'écartement qu'offre le rachis en arrière, dans une portion plus ou moins grande de son étendue. et constituant ce qu'on appelle le spina bifida dont nous devons parler ci-après. On a vu de même la langue fendue en deux, le pénis et le scrotum aussi : et nous dirons plus has que cette disposition vicieuse est une de celles qui en ont le plus imposé sur un prétendu hermaphrodisme, et qui a amené le plus d'erreurs dans la spécification du sexe de quelques individus.

11. D'autres fois, au contraire, on voit réunies des parties qui, dans l'état normal, sont séparées les unes des autres : on trouve, par exemple, fermées les diverses ouvertures naturelles du corps, celles des yeux, des oreilles, de la bouche, de

l'urètre, du vagin, de l'anus, etc.

Ce vice est ce qu'on appelle généralement une imperforation. Les détails donnés à ce mot, au tom. xxiv de notre Dictionaire, pag. 119, nous permetteut ainsi de n'en faire ici an'une simple indication. De ces imperforations, celle qui se rencontre le plus souvent, sans contredit, est celle de l'anus; et elle est elle-même susceptible de plusieurs variétés. Déjà nous avons dit que le rectum pouvait manquer, et nous avons va qu'alors le gros intestin, ou allait s'ouvrir à quelque point de la périphérie de l'abdomen, ou aboutissait dans l'urêtre, ou le vagin, ou qu'enfin il se terminait par un cul-de-sac tout à fait aveugle, cas qui était absolument mortel, si l'on ne pratiquait pas promptement un anus artificiel. Toutes ces monstruosités nous ont occapés à la classe des monstres par défant, et ne constituent pas celle qu'on appelle imperforation de l'anus. Dans celle-ci, le rectum existe, et l'ouverture anus seule manque. Il v a encore ici beaucoup de variétés. Tantôt l'anus existe à l'extérieur, mais est bouché par une membrane qui est tout à fait externe, et qui est tendue par le méconium; c'est le cas le plus simple; on fait une incision cruciale à cette membrane; on en enlève les lambeaux, si cela est nécessaire, et la difformité est guérie. Tantôt cette membrane, qui bouche l'anus, est située plus profondément dans l'intestin: rien à l'extérieur n'annouce sa présence, qui, conséquemment, est plus difficile à reconnaître; mais, cette existence une

34.

a26 MON

fois conque, le procédé curatif est le même. Une fois, M. le professeur Dupuvtren a reconnu ainsi, à une certaine profoudeur dans le rectum, une cloison membraneuse, mais qui', étant percée d'un trou dans son centre, avait laissé passer en partie les fèces : l'individu était parvenu à la trente-troisième année de sa vie saus avoir connaissance du vice d'organisation qu'il avait; il en souffrait cependant : la défécation se faisait avec douleur : les efforts qu'elle avait exigés avaient entraîné la formation d'une fistule stercorale; et c'est en examinant cette dernière maladie, que M. Dupuytren reconnut la première, et qu'il guérit ensuite l'une et l'autre, Quelquefois enfiu, et c'est le cas le plus difficile de tous, il n'y a absolument aucune apparence extérieure d'anus : une peau ferme et dare en tient la place; et rien n'indique le lieu où est situé le rectum, et ne garantit même si cet intestin existe. Après l'imperforation de l'anus, la plus fréquente est celle

du vagin; nous ne voulons pas parler ici des cas où ce vagin n'existe pas, non plus que de ceux où le canal existant va aboutir au rectum; nous avons cité ces faits plus haut, et ce ne sont pas là, à proprement parler, des imperforations; mais c'en est au contraire une véritable, lorsque la membrane hymen, qui d'ordinaire a la forme d'un croissant, ou qui à un trou dans son centre, forme une cloison complette qui imperfore le vagin. On a souvent rencontré ce cas, qui souvent n'est reconnu qu'à l'époque de la puberté, lorsque l'écoulement menstruel réclame une issue , qui , en ce cas , est fermée. Une opération fort simple v porte remède. D'autres fois, au lieu de l'hymen, c'est une membrane qui n'existe pas d'ordinaire, qui produit cette imperforation; on en trouve une observation dans le Journal de médecine et de chirurgie, de Corvisart, Leroux et Boyer, tom. xvin, pag. 18q. Tantôt cette imperforation est complette, et la rétention des règles la fait alors aussitôt reconnaître; tantôt, au contraire, elle est incontplette, et alors elle présente souvent un obstacle à l'exercice de la génération : on a vu quelquefois cette disposition donner lieu à des scènes scandaleuses entre des époux ; et l'on cite des femmes qui étaient devenues enceintes malgré cette imperforation incomplette, et chez lesquelles il fallut cependant, lors de l'accouchement, inciser la membrane qui en était la cause, parce qu'elle était assez solide pour présenter un obstacle à la sortie du fœtus.

Il ne faut pas confondre l'imperforation du vagin avec celle de l'utérus, et celle de la vulve. Celle de l'utérus, tantôt résulte de l'agglutination des deux lèvres de l'orifice utérin, tantôt a pour cause une membrane insolite qui ferme cet orifice : ses effets sont d'empécher l'issue du sang des rècles, et

la conception. L'imperforation de la vulve offre un danger de plus, et qui est bien plus prochain, l'empêchement de l'excrétion de l'urine : elle résulte de l'union insolite des grandes ou des petites lèvres, et peut d'ailleurs être complette ou incomplette.

Il neut en être de même de l'urêtre, et ecla dans l'un et l'autre sexe : tantôt une membrane seulement en ferme l'orifice : tantôt ce eanal est imperforé, et cela dans une portion plus ou moins grande de son étendue. Il ne faut pas non plus confondre cette imperforation de l'urêtre avec celle du prépuce chez l'homme; celle-ci fait une monstruosité à part. Une difformité qui semble voisine de celle-ci, est ce qu'on appelle le phimosis, c'est à dire une étroitesse de l'ouverture du prépuce, telle que ce prépuce ne laisse jamais le gland se découvrir, ni l'urine et le sperme sortir librement.

Dans l'imperforation du conduit auditif externe, tantôt il y a une membrane qui bouche ce conduit; tautôt une subs. tance charnte qui remplit son intérieur : quelquefois, enfin, il y a rapprochement des parois cartilagineuses et osseuses du eaual : la surdité en est l'effet. Il en est de même dans l'imperforation de l'ouverture du nez; ou une membrane clôt cette ouverture; ou les ailes du nez sout agglutinées au cartilage de la cloisou. Ici, il v a non-seulement perte de l'odorat, mais encore grande gêne nour la respiration, puisque, dans la plupart des cas, c'est par les voies nasales que l'air passe pour arriver au poumon.

L'imperforation de la bouche résulte, ou de l'agglutination des deux lèvres, ou de l'existence d'une membrane qui en ferme l'ouverture. La clôture est totale ou partielle, simple

ou compliquée d'adhérences avec les geneives. Enfin, dans les yeux, on peut observer l'imperforation des

paupières; et celle de la pupille. La première porte le nom d'ankyloblepharon (Voyez ce mot, tom. 11, pag. 167); ou les paupières n'adhèrent que par leurs bords libres; ou elles adhèrent en même temps au globe de l'œil. Dans ce dernier cas, la cécité est inévitable, si la cornée est le siège d'adhérences, ear lorsque même on peut détruire celle-ci, ses débris amènent l'opacité de cette membrane. L'imperforation de l'iris tient, ou à ce que la pupille v manque tout à fait, ou à ce que la membrane pupillaire, qui existe daus la pupille jusqu'au septième mois de la grossesse, y a persisté. Dans les deux cas, il y a eécité, mais qu'ou parvient à guérir par d'ingénieuses opérations.

Parmi ces monstruosités qui frappent les ouvertures naturelles du corps, il faut distinguer celles où il y a coalitioninsolite des parties qui forment le contonr de ces ouvertures, comme des lèvres de la bouche ou de la vulve, des paupières, ass MON

de celles où une membrane remplit le vide de ces ouvertures. Dans ce dernier cas, souvent la membrane existait dans les premiers temps de la vie du fœtus, et la monstruosité ne consiste que dans la persistance de cette membrane au-dela du

temps où elle doit disparaître.

A ces coalitions insolites doivent être raportées encore d'autres monstrousités, mais qui ne sont pas du même genre que les imperforations qui vienneut de nous occuper; par exemple, la réunion des deux yeux en un, dont nous avons parlé plus haut à l'article des cyclopes ou monopses, et dont plusieurs observations sont consignées dans le Traité des monstres, de Haller, si souvent cité (Lib. lists., pag. 39); de même, celle des deux lobes ou hémisphires du cervean qu'à observée Al Calmassien, la coolition de deux ou plusieurs doigte i la comémo ouvrage, pag. At, etc.,

III. Arrivos enfiu aux altérations que peut présenter à la naissance claquem de parties du corps, et qui constituent des monstruosités. Le nombre en paraît d'abord infini; mais comme la plupart sout des maldiels bien conueus, et qui portent leurs uoms particuliers, elles ont été ou seront traitées à chacun de ces noms, et uous n'aurons encore ici qu'à les in-

diquer.

Ainsi, pour commencer par la partie supérieure du corps, la tête, il n'est pas rare de voir des enfans naître avec une tête très-volumineuse, consécutivement à l'existence d'une hydropisie dans les ventricules du cerveau, à ce qu'on appelle une hydrocéphale. Les observations en sont trop communes , pour que nous avons besoin d'en rapporter ici. Ordinairement la maladie a son siége dans les ventricules du ocrveau; c'est la que la sérosité est accumulée; les parois des ventricules sont alors distendues; leur tissu, leurs contours sont altérés; elles sont réduites quelquesois à un état de ténuité si grand, qu'elles n'ont plus que l'apparence d'une membrane lisse et diaphane . ou d'un kyste membraneux parsemé de vaisseaux et rempli de sérosité. En même temps, le volume de la tête est augmenté; mais sa forme est conservée, parce que le développement s'est fait simultanément et également dans toute l'étendue du ceryeau : les circonvolutions du cerveau sont alors effacées ; son tissu comprimé, affaissé, est réduit à une couche membraniforme plus ou moins énaisse, et il ne reste plus de toute sa masse que ses pédoncules, les couches des nerfs oculaires et la tige sus-sphénoïdale que l'on trouve sur la base du crane, et qui, souvent encore, sont plus ou moins altérées dans leur forme et leur consistance. Le crâne est modifié aussi consécutivement à une semblable altération du cerveau ; les commis-

sures membraneuses, ainsi que les fontanelles, sont plus ou moins écartées et distendues ; le crâne, en général, offre une capacité correspondante au grand volume de l'organe qui y est contenu; cependant, les os qui le composent sont plus minces, pellucides, et surtout présentent plusieurs points où l'ossification ne s'est pas faite, et qui sont seulement membraneux. Ces points correspondent aux aréoles que laissent entre elles les ramifications, les anastomoses des veines diploïques : par exemple, le bord inférieur du temporal, des pariétaux est épais, solide, tandis que le supérieur est transparent, mince, flexible, parsemé d'aréoles membraneuses: on reconnaît aisément que l'ossification est plus avancée là où sont ces troncs, ces branches principales des vaisseaux diploïques, et que cette ossification suit en quelque sorte le mode de distribution des vaisseaux. Du reste, pour plus de détails, voyez au tom. xxu de notre Dictionaire, l'article hydrocéphale, de notre habile collaborateur M. Itard : un paragraphe v est consacré à l'hydrocéphale du fœtus et du nonveau-né. Quelquefois le ventricule du cerveau, distendu par un amas

de sérosité, ne reste pas renfermé dans la cavité du crâne; mais souvent la méninge, constituant une enveloppe assez solide pour contenir la sérosité intérieure, sort par un point quelconque de la surface du crâne, ordinairement par un écartement des deux moitiés de l'occipital, et il existe alors une tumeur plus ou moins grande ! uni pend en dehors de la tête sur le cou et le dos de l'enfant. Les cas de ce genre ne sont pas rares non plus, et constituent ce qu'on appelle une herrie hydrocéphalique. Dans le discouts, déjà cité, prouoncé par l'un de nous, M. Chaussier, à l'hospiec de la Maternité, un exemple en est rapporté : la tumeur pendait comme une besace. depuis l'occiput jusqu'aux lombes; une ouverture s'y était faite dans le travail de l'accouchement, et une grande abondance de sérosité s'en était écoulée; l'envelorme de la tumeur était formée de la peau et d'un prolongement de la méninge, qui avait passé par une large ouverture obronde , située immédiatement audessus du trou occinital. Les ventricules latéraux du cerveau étaient élargis, distendus, contenaient encore un peu de sérosité, et communiquaient avec la cavité de la tumeur extérieure.

Mille et mille degrés peuvent être observés dans cette hydrocéphalie et cette hierné hydrocéphalique, et, par suite, la montruosité semble plus ou moins considérable ; mais au fond la maladie est la même : il est possible que l'hydrocéphalie n'altère pas la forme de tout l'Organe, que la sérosité ne s'accumule qu'à la partie intérieure des ventricules ; que déslors le cerveau ne soit altéré nue dans sa base et sur ses côtés. 3a MOV

mais qu'il conserve sa forme à sa partie supérieure. M. Chausier a remontré plusieurs fois ce cas ; une autre fois aussi il a vu une hernie hydrocéphalique, dans laquelle la tumeur nétant pas plus grosse qu'une figue, on en tenta l'extirpation : l'enfant mourut au bout de dix jours, et il ne fit pas possible de reconnaître si l'opération lui aurait été uite.

Le prolongement rachidien est, aussi bien que la masse encéphalique, susceptible d'être le siège d'une semblable hydropisie, et cela constitue la maladie appelée hydrorachitis ou spina bifida. Les fœtus qui sont atteints de cette monstruosité portent ordinairement à la face spinale du rachis une tumeur oblongue, lisse, fluctuante, remplie d'une sérosité tantôt diaphane et incolore, tantôt blanchâtre et puriforme, et qui saille à travers un écartement plus ou moins considérable que présente en cet endroit le rachis : de cet écartement même, vient le nom de svina bifida qui a été donné à la maladie. Tantôt la maladie occupe toute la longueur du rachis; tantôt elle n'existe qu'à un des points de ce rachis, ou au cou, ou aux lombes ; ce qui est plus fréquent. Quelquefois la tumeur s'est ouverte pendant la grossesse, la sérosité s'est écoulée, et il ne reste alors au dehors que les débris de la tumeur, qu'une sorte d'enveloppe flasque, pendante, ou même une simple ouverture fistuleuse. Comme les vertèbres se forment par trois points d'ossification un antérieur pour le corps, et l'autre postérieur pour chacene des deux moities de ce qu'on appelle la portion annulaire, on concoit comme l'écartement de la face postérieure du rachis peut se faire : il dépend de ce que l'hydropisie a empêché les deux points d'ossification postéricurs de se réanir, ou même de ce qu'elle les a désunis lorsque leur réunion n'était encore que peu consolidée.

Après les parties nerveuses centrales, un des appareils qui présentent le plus fréquemment des altérations congéniales, des monstruosités, est l'appareil génital. Nous avons déjà parlé des cas où il y avait, soit réunion plus ou moins complette des organes de l'un et l'autre sexe, ce qu'on a appelé improprement hermaphrodisme, soit duplicité de quelques-uns des organes du sexe male ou du sexe femelle. Indépendamment de ces vices, cet appareil est susceptible d'en présenter d'autres, auxquels on a donné quelquefois des noms particuliers. Ainsi, on appelle hypospadias un vice de conformation des parties génitales du sexe mâle, consistant en ce que l'urêtre ne se prolonge pas dans l'épaisseur du gland pour se terminer à son extrémité, mais aboutit audessous à une distance plus ou moins éloignée de ce gland. Si alors lescrotum se trouve divisé sur la ligne médiane, et forme un enfoncement plus ou moins profond, bordé sur les côtés par deux longs et larges replis cu-

tanés, et qui simule une vulve, on peut être induit en erreur sur le véritable sexe de l'individu. Nous pourrions en rapporter ici plusieurs exemples; mais le lecteur peut les voir au mot hynosnadias, où ils sont détaillés, et surtout à celui hermaphrodite, où il lira celui d'un individu qui, réputé du sexe féminin pendant vingt-deux ans , fut, après ce long intervalle, reconnu du sexe masculin. Ce serait mériter un reproche que de les répéterici. Cet hypospadias constitue le genre d'hermanhrodisme qui résulte d'un vice dans l'organe sexuel mâle, genre de monstruosité qui doit, encore moins que tout autre, être nommé hermaphrodisme, puisqu'il n'existe qu'un sexe , le sexe masculin , et même que ce sexe est le plus souvent imparfait. Cet hypospadias, en effet, s'oppose souvent à ce que la génération soit féconde ; cependant on a quelques exemples où ce vice n'a pas ce fâcheux résultat : cela dépend du degré auquel il est porté (Vovez hypospadias, au t. XXIII: de ce Dictionaire). Quelquesois l'urètre, au lieu d'aboutir audessous du gland et même au pérince, se termine audessus du pénis sous l'arcade du pubis. Cc vice de conformation, qui est plus rare que le précédent, mais du même genre, doit en être distingué sous le nom d'épispadias.

Le sex fémelle èst aussi susceptible de présenter des altérations qui peuvant induire en erreur sur su vértiable nature, et le faire prendre pour le sexe mâle. Le clitoris, par exemple, peut avoir un volume qui le frea prendre pour un pénis; et c'est presque toujours cette difformité qui, jointe à quelques autres, constitue le genre d'hermaphrodisme résultant d'une altération du sexe féminin. Nous renverrons encore lei, pour les détails, à ce même article hermaphrodisme rou y verne de détails, à de même article hermaphrodisme con y verne, contraite à une femine appelle Marie-Madelein Leffret, qu'i est relativé à une femme appelé Marie-Madelein Leffret, qu'i ut développement insolite du clitoris et une imperforation de la vulve avaient fait passer, sinon pour un homme tout à fait, du passer de la faculte de la faculte

au moins pour un hermaphrodite.

Une monstruosité assez fréquente, et sur la cause de laquelle éste excrées surout l'imagination des gens du monde, est celle qui consiste dans des taches de couleurs diverses, de configuration différent qu'on observe quelquéfoissur la peau, et auxquelles on a doiné le non vulgaire d'amére. Ces taches sont, comme on le sait, généralement attribuées ou dane impression comme on le sait, généralement attribuées ou dane impression à un sidélair qui l'auns sollicitée et qu'elle n'auna pas satisfait, d'on vient le nom d'emère qu'on leur a donné. Mais, sans récuser toute influence des impressions morales de la mere sur Pétat physique de l'enfant, il nous sera sidé de prouver duas

la seconde motité de cét article, lorsque nous chercherous à vermonter aux causes des monstrousiés, que l'imigniation de la mére n'a pas de part à la formation de cestaches, et qu'elles sont toujours le résultat d'une maladie de la peau qui en a plus ou moins altéré le tissu. Quoi qu'il en soit, ces taches sont très-variables, ou rouges, ou brunes, on jamaires, blucàtres, ou mélangées de diverses couleurs : on n'en voit jamais de vertes; souvent elles sont circulaires, obvondes, quelquefois irrégulières et diffuses. C'est dans ce dernier cas que des yeux prévenus leur out trouvé des ressemblances avec mille objets divers, et nous ne finitions pas si nous voulious rapporter jet lous les contes mevrellleux qui out céf faits par les commères des deux sexes, comme l'a dit dilleurs malignement l'un de nous.

Ces taches ne sont nas même les seules maladies que puisse présenter la peau. Haller parle, non d'après lui, à la vérité, mais d'après les auteurs , d'hommes qui avaient la peau toute couverte de poils, et qui, sous ce rapport, ressemblaient à des animaux. Il fait mention de même d'individus au front desquels il s'était développé des cornes. Souvent cette membrane offre cà et là des tumeurs verruqueuses qui ont donné lieu aussi à de ridicules comparaisons. Les auteurs . par exemple, parlent souvent de fœtus chez lesquels le penis était attaché au front : à coup sûr l'appendice qu'ils ont pris pour le pénis n'en était pas un ; e'était, ou une tumeur verruqueuse oblongue, ou mieux le nez lui-même, mais difforme. et comme disposé en trompe. De même, sur cent trente-huit monstruosités que l'un de nous, M. Chaussier, a observées sur plus de vingt-trois mille enfans qui , pendant cinq ans, ont été apportés 'ou faits à l'hospice de la Maternité de Paris, il en a vu deux qui avaient aux membres inférieurs la maladie connue sous le nom d'éléphantiasis des Arabes. C'était une tuméfaction compacte, rénitente, indolente, qui occupait les pieds, les jambes et une partie des cuisses : il n'y avait ni chaleur, ni rougeur, ni altération sensible à la peau; la pression n'occasionait ni douleur ni excavation comme dans l'œdème ; eufin, cette tuméfaction était, à chaque jambe, entrecoupée par deux sillons circulaires, étroits et profonds, comme si la partie eût été fortement serrée par une ficelle. A la dissection, la peau n'offrit aucune alteration dans son épaisseur et à sa face externe ; mais les vésicules des tissus adipeux sous-cutanés étaient remplies d'une glaisse blanche . compacte, et leurs aréoles infiltrées d'un fluide séro-gélatineux que l'on pouvait facilement exprimer par la pression.

Le rachitisme, qui est, après la naissance, une cause si fréquente de difformités, peut de même frapper le fœtus pen-

dant sa vicintrà-utérine, et le faire nitre alors avec des déformation qui parithron de considérables monstruoité. Parni les cent trente-huit cas de monstruosités qu'a récueillis M. Chaussier sur le mouvement de son hôpital pendant cinq ans, il y ca avat un oi la gibbosite, il adisorsion du dos, la mollesse, la flexibilité des os, la déformation du thorax, prouvient évidemment l'existence du rachitis. Parni les figures dés monstres que contient l'ouvrage de Semmerring, ci-dessus cité, il enes taussi qui, selon cet auteur, se rapportent à un ràchitis

congénial. Nous rapprochons du rachitis congénial les cas où les enfans en maissant ont offert des fractures ou des luxations que l'un de nous, M. Chaussier, dans un mémoire inséré dans le Bulletin de la faculté, tom: 111, p. 302, à appelées spontanées. pour faire entendre qu'elles n'étaient nullement le produit d'une violence, d'une cause extérieure. Ces cas ont encore été de ceux qu'ont invoqués les auteurs pour prouver la part que, selon eux, l'imagination de la mère à à la production des monstruosités. Ainsi , Mallebranche , par exemple (Recherches de la vérité , liv. 11 , chap, vii), parle d'un jeune homme qui était ne avec des fractures aux bras et aux jambes. aux lieux mêmes où on rompt les criminels , qui a vécu plus de vingt ans dans cet état, et qui le devait à la vive imprespression du avait éprouvée sa mère en assistant à une exécution. Hartzoecker (Suite des conjectures phys. , Amsterdam , 1708) cite un fait tout à fait analogue, Moys, dans la préface de son traité (De musculorum artificiosa fabria, 1750), en raconte un tout semblable ; qu'il tenait de Bidloo. Des faits récens, observés de nos jours, et dont plusieurs ont été présentés à la faculté de médecine par M. Chaussier, ne permettent pas de douter de la réalité des précédens : mais c'est leur cause prétendue qu'il faut récuser. En effet, dans aucun des cas observés par M. Chaussier, la mère n'avait épronvé d'impressions qui eussent des rapports avec les fractures que présentaient les fœtus. Dans un de ces fœtus, ces fractures étaient au nombre de cent treize : l'enfant pesait un peu plus de cinq livres deux onces, ce qui est le poids de plusieurs enfans à terme; mais sa longueur n'était que de onze pouces cinq lignes, ce qui est beaucoup audessous de la mesure ordinaire des enfans à terme : la tête était longue, grosse, et faisait au moins le tiers de la longueur totale du corps ; les quatre membres gros, courts , conune bosselés, étaient flexibles dans leur milieu, et on distinguait là une crépitation sensible. L'enfant étant mort après vingt-quatre heures, on en fit la dissection : sous la peau, il y avait une assez grande quantité de graisse, plus grande que celle qui existe d'ordinaire; les os longs des

membres étaient plus courts, mais plus gros et plus épais ; ils étaient tous plus ou moins courbes sur leur longueur, et présentaient des fractures ou divisions transversales.. quelquesunes dejà réunies, d'autres plus récentes, avec flexibilité, et un bruit sensible de crépitation : en détachant le périoste de dessus les os vers les lieux fracturés, on vit que les surfaces de chaque fragment étaient rouges, inégales, raboteuses, formées de netits grains parsemés de petits filamens lamineux, qui d'une surface s'étendaient à l'autre : lorsqu'il y avait cal , on vovait au lieu de ce cal une petite saillie blanchâtre et cellulaire : les côtes seules avaient soivante-onze fractures. dont plusieurs étaient déià réunies par un cal volumineux. tandis que les autres étaient crénitantes. En somme , le nombre des fractures s'élevait à cent treize. La mère était une femme de trente-trois ans, bien portante, qui était déià mère de quatre enfans, et qui, dans la grossesse de ce dernier, n'avait rien éprouvé de particulier. Il n'est aucun lecteur qui ne pressente de suite qu'un pareil phénomène est étranger à l'imagination de la mère, et dérive au contraire d'une maladie que le fœtus a éprouvée dans l'utérus.

Il en est de même des luxations qu'on observe quelquefois dans les fœtus. Parmi les cent trente-huit cas de monstruosités observés par M. Chaussier à l'hospice de la Maternité, il v en avait un où il y avait à la fois luxation des deux cuisses, des deux genoux, des deux pieds et de trois doigts de la main gauche. Ces luxations sont, de même que les fractures, spontanées, c'est-à-dire, qu'elles ne sont pas le produit d'une violence extérieure : ce qui le prouve, c'est que le plus souvent elles sont multiples , c'est-à-dire , qu'elles existent en plusieurs articulations à la fois, et que les déplacemens qui les constituent sont dans des directions qui n'ont aucun rapport avec les pressions qu'a pu éprouver l'enfant peudant l'accouchement, On ne voit d'ailleurs ni gonslement, ni ecchymoses aux parties affectées. Quelle est la cause de ces luxations ? Nul doute encore que ce ne soit une maladie du fœtus. Dans un cas de ce genre observé par M. Chaussier , la mère de l'enfant , dans le neuvième mois de sa grossesse, sentit son enfant exécuter tout à coup des mouvemens très-multipliés et comme convulsifs. qui se prolongèrent pendant dix minutes, et il est assez naturel de penser que ces mouvemens furent la cause de la luxation que l'enfant présenta à sa naissance.

Une des difformités les plus fréquentes, puisqu'elle s'est présentée trente-sept fois sur les cent trente-huit cas de monstruosités qu's recueillis M. Chaussier, est celle que ce professeur appelle kyllose, ou renversement de l'un ou des deux pieds, soit en dedans, soit en debors. Les individus qui la présentent

sont appelés vulgairement bancroches, pieds-bots ou tortus. Il v a encore ici beaucoup de variétés : tantôt la déviation du pied est en dedans, c'est le côté externe de cette partie qui repose sur le sol : tantôt c'est le contraire : et les anciens appelaient vari ceux qui offraient la première disposition, et valgi ceux qui avaient la seconde. D'autres fois, le pied est dévié en arrière, de sorte que c'est par le dos de cette partie et la face antérieure de la jambe qu'on reposerait sur le sol ; dans d'autres cas, au contraire, il est contourné, comme roulé en dessus. Il n'y a pas de terme, en quelque sorte, aux modifications qui peuvent exister ici. Tout dépend de la disposition des surfaces articulaires qui ont d'autres inclinaisons. Souvent alors les orteils offrent aussi des monstruosités, et le système musculaire participe des difformités du système osseux. Il est digne d'être remarqué que cette kyllose complique souvent, ou mieux se rencontre souvent avec l'acéphalie.

Les autenrs citent des distorsions du nême gonre et encore plus considérables: Bartholin, par exemple, dit avoir vu une monstruosité analogue aux membres supérieurs, à la main. Lankirch (Hist, monst.) parté d'un individu où tout le corps est retourné en arrière comme dans un danseur de corde, add innambuli modum. Enfin, dans l'Histoire de l'académie, pour l'année 1700, il est question d'un individu dont le corps était tellement contourné un une natté de ce un iest cordinairement.

à la face postérieure faisait la face antérieure.

Enfin , nous ne finirions pas si nous voulions seulement énumérer toutes les altérations que le fœtus peut apporter en naissant ; il faudrait en quelque sorte passer en revue chacune des parties, car il n'en est aucune qui ne puisse être siège de monstruosité. Ainsi, le cœur a été trouvé quelquefois avec une dilatation anévrysmatique, ou avec la couservation du trou. dit de Botal qui , dans les premiers temps de la grossesse , fait communiquer ses deux orcillettes. Souvent les gros vaisseaux ont offert des modifications dans leur sortie de ce viscère : l'artère pulmonaire, par exemple, quelquefois a été trouvée apparteuir à l'artère aorte. Le foie, dans certains cas, a été trouvé très-gros, et composé de plus de lobes qu'il n'en offre ordinairement. Il en a été de même de la rafe qu'on a trouvée aussi multilobée. Souvent on a vu à l'intestin iléon plusieurs appendices digitiformes qui contenzient du méconium. Quelquefois aussi cet intestin a été trouvé coupé : conséquemment la continuité du canal intestinal était interrompue. Souvent des anomalies ont été trouvées aussi dans les vaisseaux ombilicaux. En un mot, il n'est aucune partie da corps sur laquelle on ne puisse retrouver l'empreinte d'une monstruosité quelconque.

Telles sont donc les diverses et nombreuses monstruosités

qui ont été observées jusqu'à présent dans l'espèce humaine. Nous ne nous dissimulons pas combien est arbitraire et insuffisant l'ordre dans lequel nous les avons décrites. Nous reconhaissons que cette division de toutes les monstruosités en trois classes, les monstres par excès, ceux par défaut, et ceux par une anomalie quelconque dans la dimension , la situation et la structure des parties, est peu philosophique, parce qu'elle n'est trullement fondée sur la cause des monstruosités : considérée comme méthode descriptive, elle à même cet inconvétient d'exposer à des répétitions : dans les monstres par défait. en effet, que de parties qui manquent, et qui ne sont en moins que consécutivement à un défaut de développement ou à une maladie qui les a détruites! Plusieurs de ces monstruosités peuvent d'ailleurs se montrer réunies dans un même individu ; de sorte que cela angmente à l'infini le nombre des cas de monstruosités qui peuvent se présenter : sur un fœtus double , par exemple . en même temps que quelques parties sont en plus ; d'autres sont en moins, et quelques autres encore peuvent offrir des modifications dans feur forme et leur structure. Si jious avions voulu encore une fois rapporter un exemple de tous les cas qui se sont offerts, nous aurions plus que doublé cet article délà trop long : mais il nous semble que les divers chefs que nous avons posés, permettront qu'on rapporte à eux tous les cas que nous avois omis, et qui nourront se présenter par la suite.

Nous n'avons nellement parlé des monstres supposés provenir du rapprochement de l'espece humaine avec une autre espèce animale, pauce que la crédulité seule a danis leur éxistence, et qu'au contraire les faits la réprotivent. Quelques auteurs, Bartholin, Schlenckius, etc.; parfent bieu d'alimaux particuliers qui seriaire nes de la femme; et vioic mèrsé, d'houmes qui seraient nés de fendles d'animaux. Le vulgaire à surtout attaché du prix a ces réclis, mais tous soint apocryphes. Si a nature a permis qu'un rapprochement entre ceitaines espèces d'animaux voisines l'une de l'autre fit suivie de fécondité, et qu'il en résulte alors ce qu'on appelle un métis, un mulet; il ne paraît pas que cela soit possible à l'espèce humaine: tout ce qu'on a dit de la fecondation des chèrres par les bergers de Sicile, ou des dévotes de l'Egypte par le bouc du temple de Memphis , doit être relègue parmi

les fables.

Section deuxième. Causes des monstruosilés.

L'étude des diverses monstruosités de l'espèce humaine ne sérait qu'un vaiu objet de curiosité, si elle était séparée de toute considération physiologique relative à leur cause êt à leurs influences respectives. Aussi la récherche de ces obiets

237

a-telle de tout temps eccide l'attention et les travaux des médecins et des phisosophes. Le vulgaire peut, à l'occision des monstruosités, se contenter de dire que ce sont des jeux, des éceuts de la mature; mais les naturaliste ne peut ains se payer de mots: il sait trop bien que la nature ne jone point, y à pes de caprices, qu'elle est partout également ordonnée; que si quelquelois elle semble se permettre des écarts, ces écarts ne sont tels que pour notre faible intelligence qui ne connait pas alors par quelles lois elle a agi; que si, par exemple, dans les monstruosités, elle a para s'écarte de ses lois accoutumées, c'est que d'autres lois inli ont commandé une autre direction : de sorte ou le a rémulatié. I orque existent la home où l'on

croyait ne voir qu'irrégularité et désordre.

D'ailleurs , cette recherche de l'influence respective des diverses monstruosités et de leur cause, est du plus vif intérêt. Par la première, nous sommes conduits à spécifier le rôle de chacune des nombreuses parties qui composent le corps humain, à signaler dans quel degré de subordination réciproque sont les unes des autres ces diverses parties : nous éclairons la mécanique de l'homme avec plus de sareté que nous ne le faisons dans nos expériences, parce que les résultats des mutilations qui existent naturellement dans les monstruosités ressortent avec bien plus d'évidence que dans les mutilations artificielles que nous pouvons produire dans des vivi-sections. Par la seconde, nous pouvons répandre guelque jour sur les questions les plus hantes de la physiologie, par exemple, éclaircir le mécanisme de la génération , puisque les monstruosités tiennent à quelques lésions dans l'exercice de cette fonction; éclairer sur la série des développemens qu'éprouvent l'embryon et le fœtus pendant la vie intra-utérine, puisque c'est cet embryon, ce fœtus, qui en sont le sujet; faire connaître enfin quelles maladies peuvent atteindre cet embryon, ce fœtus, et quelles causes morbifiques, soit externes, soit organiques et interues, peuvent altérer ses organes et ses fonctions.

Mais cette recherche, surtout celle qui est relative à l'oigine des monstrousiés, i il faul l'avoure, est brissée des plus grandes difficultés. On est, à l'égard d'elle, placé en quelque sorte dans un cercle vicieux; car elle exigerait préalablement la notion de tous ces mêmes objets sur lesquels nous venons de dire qu'elle répandait des lumières; c'est-à-dires, la comunissance du méraisme de la géoriatión, celle d'el serie des développemens par lesquels passe le nouvel être, la notion de la vier porpe de ce nouvel individe dans chacune de ses diverses phases, enfin celle des rapports réels qu'a cet être avec la femme qui le porte dans son sein. Or, mille obscurités

existent encore nour nous sur chacun de ces obiets. Le mécanisme de la conception est encore ignoré, les physiologistes sont à son égard partagés en deux sectes , savoir ; les partisans de l'épigénèse, c'est-à-dire, conx qui croient que, dans la génération. l'individu nouveau est formé de toutes pièces par des parties que lui fournissent à la fois le père et la mère ; et les partisans de l'évolution, c'est-à-dire, ceux qui croient, au contraire, qu'il préexiste chez la femelle un germe auquel le mâle ne fait ensuite qu'imprimer, lors de l'acte de la génération , le mouvement de vie et de développement. De même , quelque nombreux que soient les travaux faits jusqu'à présent sur le fœtus, on ne connaît pas bien la série des états par lesquels il passe pour parvenir à l'époque de la naissance : nul doute que, dans ce court intervalle, il ne subisse plus de changemens qu'il n'en éprouvera dans tout le reste de sa vie ; nul doute qu'il ne passe par des états où le mécanisme de sa nutrition est tout différent : ce mécanisme , par exemple, pourrait-il être le même , lorsque le nouvel être n'étant encore qu'embryon et sans adhérence aucune à l'utérus, ne vit que par l'intermède de la vésicule ombilicale, et lorsque, devenu fœtus, le placenta est développé et devient l'organe qui puise dans le sein de la mère et qui élabore le sang qui est nécessaire à son entretien et à son accroissement ? Il y a plus : non-sealement on ignore ces grandes mutations qu'éprouve le fœtus dans tout son être, mais encore on ignore aussi la succession des développemens qu'éprouvent chaque tissu . chaque organe . chaque appareil; et cependant on verra que beaucoun de monstruosités tiennent à l'ordre particulier de ces développemens. Enfin. cette ignorance où nous sommes de la série des accroissemens du fœtus en entraîne nécessairement une aussi profonde sur toute la physiologie de cet être : nous connaissons peu le mécanisme de son état de santé, et par suite nous devous ignorer le nombre et l'étiologie des maladies qui peuvent Patteindre

Toutefois, nous allons faire counaître l'état actuel de la science sur cette question de l'origine des monstruosités, quelque difficile que lele paisse être : nous allons é dabord indiquer d'une manière générale quels principaux systèmes on a imagines à son degard; et ensuite nous ferons des applications de ces systèmes à chacun des genres de monstruosités que nous avons décrius. afin d'en appriceir la fausset de ula justesse.

Avons-nous besoin de rappeler, que dans les temps anciens, les monstruosités furent attribuées à des causes surnautrelles à la colère des dieux, à l'influence maligne des démons? L'histoire nous apprend que, d'après cette croyauce, on faisait des prières publiques à Athenes et à Rome Jersqu'il naisait quel-

ques enfaus diflormes; et le bon Paré nous dit encore que, de son temps, la anisance d'un monstre était considérée comme un facheux présage, comme l'aumonce d'une guerre où d'une famine, etc. Aujourd'uni, de telles opinions n'ont pais besonin d'être réfutées. Parmi les nombreuses liypothèses qu'on a conques sur l'origine des monstrousités, nous nous arrêtions à trois principales : celle qui les attribue à l'imagination de la mère; celle qui les rapporte à une altération qu'a éprouvée, par des causes accidentelles, le nouvel individu depuis la coiception jusqu'à la naissance, ou théorie des causes accidentelles ; et enfin celle qui admet une défectuosité primitive dans les geunes, ou système des germes originatiement monstrueux.

Aucune opinion n'est plus généralement répandue, nous ne disons pas sculement parmi les gens du monde, mais encore parmi des médecins et des hommes d'ailleurs éclairés, que celle qui attribue les monstruosités que peuvent présenter des fœtus à l'influence qu'a exercée sur ces fœtus l'imagination de la mère qui les portait dans son scin. Ainsi, presque toujours, on a cru trouver dans les taches cutanées, connues sous le nom vulgaire d'envies, des ressemblances avec des obiets que la mère prétendait avoir désirés vivement pendant sa grossesse, ou qui au moins avaient profoudement frappé son imagination. De même, on a cru trouver souvent dans les débris d'une anencéphalie ou les apparences d'une exomphale ; une ressemblance avec quelque objet extérieur qui avait été pour la mère, pendant sa grossesse, un grand sujet d'effroi. Nons avons rapporté, d'après Malebranche . l'histoire de cet enfant né avec des fractures aux bras, aux jambes, et qui devait, dit-on, cette monstruosité à la profonde impression qu'avait éprouvée sa mère en voyant rompre un criminel. Tous les livres sont pleins d'histoires semblables, et souvent appuyées des témoignages les plus imposans. Ainsi, une princesse est accusée d'adultère pour avoir mis au monde un enfant noir, et Hippocrate la fait absoudre, sous le prétexte qu'au pied du lit de la princesse était le portrait d'un nègre, qui a pu frapper sou imagination. Au contraire, au rapport d'Heliodore, l'épouse d'un roi d'Ethiopie engendre une fille blanche, parce qu'au moment de la conception, elle avait les veux fixés sur le portrait de la belle Audroinède. On lit dans la Genèse que Jacob, étant convenu avec son beau-père Laban de prendre dans le partage de leurs troupeaux toutes les brebis qui seraient tachetées de diverses couleurs, réussit à rendre sa part plus considérable, en présentant aux brebis, dans les étables, les paturages, les abreuvoirs, des objets de diverses couleurs, des branches d'arbres écorcées. par exemple. Damascène assure avoir vu une fille velue comme un ours, parce que sa mère l'avait engendrée lorsqu'elle avait

sons les yeux la figure d'un saint Jean vêtu d'une peut avec son poil. Nous pourrions allonger de beaucoup cet article, si nous voulious rapporter ici toutes les histoires de ce gene qu'ont recuellies - les auteurs, et l'on peut dire même qu'il u'est presque pas d'année où l'on n'en entende citer de nouvelles.

Cenendant aucune opinion ne supporte moins l'examen sevère de la raison. D'abord le fait de la ressemblance de la monstruosité avec l'objet qui a occupé l'imagination de la mère, ou qui a été le sujet de l'impression, est faux en luimême. Toutes les fois en effet qu'on examine avec soin, on voit toujours que cette ressemblance n'existe que pour des veux prévenus, et qu'elle serait méconnue par toute personne qui ne serait pas instruite de l'objet qui était dans l'imagination. Les taches cutanées, par exemple, ne sont jamais, comme on l'a dit, des empreintes exactes de fruits ou d'animaux, mais des taches toujours plus on moins irrégulièrement figuirées, et qui consistent seulement dans une altération particulière du tissu de la peau. Ce n'est jamais qu'après l'évenement que les femmes accusent un rapport de ressemblance entre la monstruosité que présente leur enfant, et l'objet qui a occupé leur imagination; et, dans les nombreux exemples qu'on a recueillis jusqu'à présent, il n'en est aucun où la monstruosité ait été prédite, d'après la connaissance qu'on pouvait avoir de l'objet qui avait ébranlé l'imagination de la mère.

Ensuite, si quelques faits ont pu paraître justifier cette id e d'une influence exercée par l'imagination, un bien plus grand nombre leur sont contraires. Les animaux, par exemple, sont comme l'homme, susceptibles de présenter des monstruosités; peut-on admettre chez eux l'influence de l'imagination? jouissent-ils de cette faculte si active, qui a sur le moral une réaction si puissante, et à laquelle est due en grande partie la spontanéité de nos actes intellectuels ? On répondra peut-être que ces animaux peuvent tout aussi bien que l'homme recevoir une impression morale forte, et par là on réfutera l'objection que ces animaux nous fournissent ; mais au moins l'objection reste toute entière pour les végétaux : ces végétaux sont aussi susceptibles de nous offrir des monstruosités, et certes, l'on ne peut plus accuser pour eux l'influence d'une imagination modifiant l'être par suite des ébranlemens qu'elle a reçus. D'ailleurs, si par hasard la mère d'un enfant qui naît avec une monstruosité a éprouvé dans le cours de sa grossesse quelque forte impression, combien de fois le contraire n'arrive-t-il pas? Que de femmes qui ont engendré des enfans difformes, et dont l'imagination n'avait recu pendant la grossesse aucun ébranlement ? Et vice versa, compien de femmes qui,

au contraîre, ont épronyé pendant leur grossesse quelque impression, dont l'imagination a été en proje à une idée fixe, et qui ont acconché cenendant d'enfans bien conformés? Si l'imagination avait la funeste influence qu'on lui suppose, les monstruosités devraient être bien plus fréquentes qu'elles ne le sont. Il est rare en effet que pendant la grossesse, ctat qui augmente chez les femmes la sensibilité déjà prédominante dans ce sexe. l'imagination des femmes ne soit frappée et remplie par une impression quelconque. Si l'imagination avait le pouvoir qu'on lui attribue, ses effets ne devraient pas être toujours des malheurs : souvent aussi les mères devraient voir s'accomplir les vœux qu'elles forment relativement au sexe et aux qualités de l'enfant qu'elles attendent; la semme qui désire un garcon. par cela seul devrait l'avoir sonvent : tontes les filles devraient naître belles : car on ne voit pas pourquoi l'imagination qui serait capable de modifier le fietus d'après une impression facheuse, n'aurait pas une égale aptitude à le faire d'après une impression agréable. Le système que nous combattons suppose encore que l'imagination reste, pendant tout le cours de la grossesse, tendue sur un même objet; car, si une forte impression succède à une autre, elle modifiera le fortus aussi bien que l'a fait la première : et il faut concevoir alors cet être comme n'avant rien de fixe, et passant par une succession d'états anomaux : certes . il est inutile de s'arrêter à réfuter une semblable assertion.

Enfin , ce qui achève de détruire cette théorie qui place l'origine des moustruosités dans l'imagination de la mère, c'est qu'on ne peut concevoir, d'après les rapports organiques que le fœtus a avec sa mère, comment agirait l'imagination de la première pour la production des monstruosités. Le fœtus et la mère ne forment pas eu effet un seul individu, mais en constituent réellement deux, qui ont chacun leur moi, leur nutrition à part, et dont l'un seulement est enté sur l'autre, et puise dans celui-ci la matière avec laquelle il fait le sang qui le nourrit. Considérons-nous en effet le fœtus dans les temps les plus rapprochés de la conception? il n'a pas encore contracté adhérence avec l'utérus, il est nourri par le seul secours de la matière nutritive qu'il a en lui-même; sans communication avec sa mère, il ne peut recevoir d'atteintes des secousses que peut éprouver l'imagination de celle-ci. Considérons-nous ce fœtus en des temps plus avancés de la grossesse, lorsqu'il est adhérent à l'utérus, et que le placenta est développé? alors, sans doute, la mère lui fournit fa matière avec laquelle il se nourrit; mais il n'en a pas moins pour cela sa vie propre et distincte. Le sang de la mère en effet ne va pas se distribuer dans le corps du fœtus, comme il se distribue dans un des

membres de cette mère, par exemple. Ce n'est pas non plus le sang de la mère qui nourrit directement le fœtus ; le sang de la mère ne fait que constituer la matière avec laquelle sera fait le sang qui nourrit le fœtus, et c'est ce fœtus qui, par une action spéciale et indépendante de sa mère, absorbe le sang de celle-ci, et avec ce sang fait le sien propre, et enfin le distribue à ses organes par un monvement circulatoire qui n'a rien d'harmonique avec la circulation de la mère. En un mot, les vaisseaux de l'utérus déposent dans le placenta une portion du sang de la mère : des vaisseanz du fœtus viennent nuiser ce sang dans le placenta : mais il v a une interruption entre ces deux ordres de vaisseaux, et c'est par une action spéciale au fœtus que ce sang de la mère est puisé dans le placenta, élaboré pour être approprié aux besoins du fœtus, et enfin distribné dans le corns de ce fœtus. Ainsi donc le fœtus ne peut pas vivre sans sa mère, puisqu'il en recoit les matériaux de sa nutrition : et cependant il a sa vie isolée : il est comme le guv 'qui enté sur le chêne, et vivant à ses dépens, a cependant sa vie propre. On conçoit dès-lors que, la mère et l'enfant n'avant pas d'autres rapports que ceux-là, il n'y a chez eux aucune corrélation dans les fonctions nerveuses : et par conséquent il n'est plus possible de concevoir comment l'imagination de la première pourrait modifier à tel point le second. Haller observe que, pour que le système que nous combattons fût vrai, il faudrait qu'il v eut entre la mère et l'enfant des communications nerveuses, comme il en existe de vasculaires, Mais, à supposer que quelque jour on découyrît des nerfs accolés aux vaisseaux omphaln-mésentériques, ces nerfs à coup sur seraient des dépendances du trisplanchnique, du système des ganglions, et n'exerceraient d'influence que sur les opérarations profondes de la nutrition et de l'accroissement. Cette première théorie de l'influence qu'a l'imagination de la mère sur la production des monstruosités, ne peut donc plus être soutenue. Cenendant en la combattant, nous sommes loin de nier toute influence de la part de l'état moral de la femme sur l'état de son enfant : mais voici à quoi se réduit cette influence. D'abord, il est possible qu'au moment de la fécondation l'état moral de la femme exerce une influence sur le germe, et soit cause alors de quelques-unes des modifications que pourra présenter par la suite le fœtus. Le germe en effet fait alors partie de la femme : la fécondation qui s'accomplit alors est aussi une fonction de cet être, et l'on ne voit pas des-lors pourquoi le moral, qui a le pouvoir de modifier l'action de tous les organes, l'exercice de toutes les fonctions, n'aurait pas ici la même puissance. Si une impression morale modifie la digestion, une sécrétion, toute fonction quelconque, si elle

vient à en croiser le travail; pourquoi n'en pourrait-il pas être de même de la fécondation? Cette fécondation, pour être jusqu'à present ignorée dans son mécanisme, n'en est-elle pas moins une fonction physique? Une femme est surprise par un indiscret dans le moment du coît; elle en éprouve une vive commotion, et par suite la fécondation est troublée au point qu'il en résulte une grossesse extra-utérine : n'est-ce pas là un exemple de perturbation dans la fonction de la fécondation consécutivement à l'influence de l'imagination ? Mille autres perturbations peuvent de même être produites. Il y a longtemps qu'on a cru remarquer que les nouveaux individus produits étaient d'autant plus vigoureux et intelligens que l'abandon des deux époux était plus complet; et l'axiôme d'Horace, age quod agis, demande aussi à être appliqué à la fonction dont il s'agit ici. Ainsi, au moment même de la conception, le moral de la femme peut influer d'une manière soudaine sur l'état de son enfant. Ce moral le peut encore dans le cours de la grossesse, soit en perturbant les fonctions de l'utérus, et faisant courir le risque de rompre l'adhérence du placenta à cet organe, soit en troublant toute l'économie de la mère, par conséquent l'état de son sang, et lui faisant fournir à son enfant un sang altéré, et avec lequel cet enfant ne pourra luimême faire qu'un mauvais sang. C'est ainsi qu'on voit souvent une impression morale amener la fausse couche, l'avortement; que l'on voit le chagrin, en affaiblissant les femmes, leur faire donner le jour à des enfans évalement affaiblis. La grossesse étant, aussi bien que la conception, une fonction de la femme, on concoit que l'imagination peut étendre son influence sur ses phénomènes, aussi bien que sur toute autre action de l'économie. Nous sommes donc bien loin de rejeter toute influence du moral de la femme sur le physique de l'enfaut; mais voilà les deux points auxquels nous restreignons cette influence, et surtout nous nions qu'elle puisse jamais produire des monstruosités qui auraient une ressemblance avec un objet déterminé quelconque. Une théorie beaucoup plus judicieuse, et qui aussi est pro-

fessée par un bien plus grand nombre de sectators, est celle qui attribue les monstrouties à des alfertations accidentelles qu'aux eprouvées l'embryon ou le fotus à une époque quelconque de la vie intra-uctirie, à partir de l'instant même de la conception jusqu'à celui de la naissance. Beaucoup de considerations viennent, en effet, militer de suite en faveur de cette théorie, qui aussiest la plus ancienne de toutes. D'abord, on ne peut douter que les monstrouties qui suviennent après la naissance, et du développement desquelles on est en quel-que sorte temoin, ne reconnaissent pour cause des alférations

accidentelles; et quelle présomption n'est-ce pas déjà pour que les monstruosités originaires relatives aient la même origine? En second lieu , nul doute que le germe, une fois qu'il a recu l'élan de la vie et du développement, ne soit un être vivant; et par cela seul il est passible des maladies, et conséquemment des difformités qui sont la suite de ces maladies. En troisième lien , non-seulement le raisonnement indique que le germe , l'embryon , le fœtus, par cela seul gu'il vit , peut être malade : mais encore il montre qu'en aucun temps de la vie l'être vivant n'est exposé à plus de causes de maladies. En effet, ces causes sont, ou physiques, ou organiques, et lui viennent, ou de sa mère, ou de lui, Ainsi d'abord, quelques précautions qui semblent avoir été prises par la nature pour le mettre bien à l'abri, dans le réservoir qui le contient, de toutes percussions extérieures, de toutes pressions, combien l'état de fluidité dans lequel est d'abord le fretus, celui de mollesse dans lequel il reste encore longtemps, ne rendent pas vraisemblable la possibilité que cet être soit altéré par une cause externe, et conséquemment modifié dans la structure, la forme, la situation de ses parties ? Passible de toutes les percussions que peut recevoir la femme de la part des corps extérieurs. exposé de plus à celles que la femme peut lui imprimer dans ses mouvemens propres, il est réellement soumis à l'action de beaucoup de causes physiques d'altérations : il peut même en trouver dans la pression que peuvent exercer les unes sur les autres les parties de son propre corps par suite de l'attitude qu'il a prise dans le réservoir étroit qui le recèle, et dans les frottemens auxquels il est exposé lors des mouvemens de ses propres parties les unes sur les autres. Les causes organiques d'altérations sont encore plus nombreuses ; et d'abord , du côté de sa mère, nous avons déjà parlé de la double influence qu'elle peut exercer sur lui, soit à l'instant même de la conception, soit dans tout le cours de la grossesse. On a vu, d'une part, que l'état du moral pouvait influer sur le degré de perfection avec lequel s'accomplissait l'action inconnue de la fécondation, et, par suite, influer aussi sur les chances d'un développement regulier ou d'un développement irrégulier. On a vu de même que, par suite de la nécessité où est le fœtus de puiser dans le sang de sa mère la substance avec laquelle il fait le sien propre, il est un peu dépendant de son état. Ici, il ne s'agit plus sculement des altérations amenées dans le sang de la mère par un état moral, mais de toutes altérations quelconques, et par quelque cause que ce soit; il suffira que la mère ne fournisse pas à l'enfant un sang convenable, pour que l'enfant devienne malade, semblablement à ce qui arrive à un adulte auquel on fournit de mauvais alimens. C'est pour cela

qu'un enfant est si souvent, pour sa force ou sa faiblesse, en rapport avec l'état de sa mère : que souvent il partage les maladies qui l'ont atteinte : que par exemple, comme elle, il est affecté du vice syphilitique, etc. Ici se rangent encore toutes les maladies dont les enfans héritent de leurs parens; soit que cette transmission héréditaire, remontant plus haut, doive etre rattachée à la formation primitive du germe, et à l'instant même de la fécondation ; soit qu'elle ne se forme que pendant la grossesse, par suite de la communication du sang de la mère à l'enfant. Toutefois, voilà du côté de la mère de nombreuses causes de maladies. Celles que le fretus à en lui-même ne le sont pas moins ; il est à l'époque de sa vie où son accroissement est le plus actif, et l'on sait que les chances à des maladies dans une fonction sont toniours en raison du degre d'activité de cette fonction. Non-seulement cet age est celui où l'accroissement est le plus considérable, mais encore c'est celui où les parties sont les plus délicates, et consequemment les plus exposées à être modifiées par les moindres causes d'altération. Soit qu'on admette le système de l'évolution dans son sens le plus étendu, c'est-à-dire, qu'on suppose que toute partie existe primitivement et en miniature dans le germe, et que cette partie ne fasse que se développer; soit qu'on admette une formation, une création réelle des organes; tonjours il est facile de concevoir, dans l'un et l'autre cas, combien, dans ces premiers temps, il est facile à la moindre cause d'altérer l'ordre de développement des parties. Enfin, après la naissance, dans les mutations qu'éprouve le corps humain postérieurement à cette époque, nous voyons souvent quels efforts il faut à la nature pour qu'elle passe d'une forme à une autre, d'un état à un autre; et combien il arrive fréquemment que la série des développemens est retardée ou accélérée, ou suspendue, et par suite donne lieu à des monstruosités. Or , à plus forte raison , doit-il en être de même pendant la vie intra-utérine, à cette époque pendant le cours de laquelle l'être éprouve plus de changemens qu'il n'en subira dans tout le reste de sa vie; dans ces temps où les diverses parties se forment peut-être de toutes pièces; où l'intervalle d'un jour à un autre marque le passage à des phases qui sont aussi diverses entre elles que le sont celles de l'enfance et de la puberté, par exemple ? Si après la naissance, on voit souvent des monstruosités survenir à cause d'orages dans la succession des développemens du corps, par exemple, lors de la première ou de la seconde dentition, à l'époque de la puberté ; si nous sommes témoins alors des pérversions qui surviennent dans la série de ces développemens, combien ne devons-nous pas croire ces perversions plus fréquentes et plus faciles à survenir dans les premiers temps de la

vie du fœtus, où les mutations sont bien plus grandes, et cependant les parties plus délicates ? L'ignorance où nous sommes sur la succession des formes par lesquelles passe le fœtus . ne nous nermet nas de préciser davantage cette considération : mais à coup sûr, ce que nous venons d'en dire suffit pour fonder nour le fœtus une des sources les plus fécondes de maladies.

et par conséquent de monstruosités.

Enfin, ce qui achève de rendre très-probable le système des causes accidentelles, c'est qu'indépendamment de ces considérations rationnelles qui le justifient, il est celui qui s'applique au plus grand nombre des monstruosités connues. Presque toutes les monstruosités, en effet, se laissent rapporter ainsi à une maladie quelconque qui les a produites; presque toutes conservent des traces de l'affection dont elles sont la suite ; c'est ce que nous montrerons lorsque nous ferons l'application des divers systèmes dont nous offrons maintenant une idée générale à chacun des genres de monstruosité que nous avons décrits. Aussi ce système des causes accidentelles est-il celui qui a été professé le premier, et celui qui compte encore en sa fayeur les plus imposantes autorités, Seulement, l'application donnée a du nécessairement, varier selon l'idée qu'on s'était faite du mécanisme de la conception : les sectateurs de l'épigénèse ont accusé un excès ou un défaut de sperme, ou une altération quelconque dans ce sperme; ceux de l'évolution ont supposé une modification du germe, de l'œuf; et enfin les partisans des animalcules, que altération de ces animalcules,

Enfin, la troisième théorie qui a éte faite à l'occasion de la cause productrice des monstruosités, a été celle qui a admis une défectuosité primitive dans les germes. Les sectateurs de cette théorie ne prétendent pas, comme ceux de la précédente, qu'elle soit applicable à tous les cas : ils reconnaissent bien que beaucoup de monstruosités surviennent par des causes accidentelles; mais tandis que les partisans du système précédent établissent que toute monstruosité quelle qu'elle soit, ne dérive jamais que d'une altération survenue accidentellement dans le germe ou le fœtus, les partisans du dernier système que nous avons à examiner pensent qu'il en est quelques-unes dont on ne peut concevoir la formation par des causes accidentelles, et pour lesquelles il faut conséquemment admettre une défectuo-

sité primitive dans le germe.

On est forcé d'avouer que ce système n'est, en quelque sorte, admis que d'une manière négative ; qu'on n'est conduit à admettre des germes primitivement monstrueux, que lorsqu'on ne peut rapporter la monstruosité à aucune cause d'altération connue, que lorsqu'on ne peut aucunement en concevoir autrement la formation. C'est sans doute là une explication trèscommode, et qui, d'un seul coup, tranche toutes les difficultés : mais la raison n'éprouve-t-elle aucune répugnance à l'admettre? Le système des causes accidentelles s'applique au plus grand nombre de cas; il repose sur des preuves directes; la nature, généralement, ne fait jamais d'exceptions : ce qui nous paraît tel n'est une exception que pour nous, parce que nous ne saisissons nas la manière dont elle a agi. Combien n'est-il pas probable que lorsque même nous ne pouvons rapporter la monstruosité à une cause accidentelle, elle a cependant cette origine 2 Notre faible intelligence neut-elle saisir tous les phénomènes qui se produisent dans l'univers? Voit-on toujours tout dans la mécanique animale ? Et même, lorsque ce phénomène est apparent, conçoit-on toujours comment il a été produit, comment sa cause a agi? Par exemple, dans les individus métis qui proviennent d'accouplemens entre des espèces différentes. la cause de l'altération que présente l'indivu nouveau est évidente; et conçoit-on mieux, pour cela, comment cette cause a agi? Il est certain que, le plus sonvent, on ne reconnaît pas dans un effet de quelle manière a agi la cause dont il dépend. En somme, la question qui nous occupe se réduit à ceci : la plupart des monstruosités s'expliquent aisément par le système des accidens : que loues-unes seules pe neuvent pas, dans l'état actuel des connaissances, être expliquées par ce système : or, quel parti prendre à l'égard de celles-ci? Les uns aiment mieux accuser la faiblesse de leur intelligence, et admettre là, comme dans les autres monstruosités, l'influence d'une cause accidentelle, bien qu'ils ne la connaissent pas; les autres, au contraire, paraissant ne pas douter de leur sagacité, pensent que par cela seul qu'ils n'entrevoient aucune cause accidentelle, c'est qu'il n'y en a réellement eu aucune. et conséquemment ils concluent à une défectuosité primitive du germe. On leur oppose que c'est insulter à la puissance et à l'intelligence du Créateur, que d'admettre la formation primitive de germes qui ne seraient aptes, ni à vivre, ni à developper les facultés qui sont les attributs de l'espèce à laquelle ils appartiennent : ils répondent que , vouloir que le Créateur n'agisse jamais que d'après un même plan, c'est également vouloir injurieusement limiter sa puissance.

Nota vocana que, dan la nécestié où nou sommes d'udmette par des rasonnemes seuls, et saus ¿appayer su rucan fait, ou l'influence des causes accidentelles que nous ue pouvosn is voir n'explique, on l'existence de germes primitivement monstrueux, nous sommes plutôt disposés à nous ranger du premier parti. Cependant il est peut-lère un point de vue sous lequel on peut croîre à une altération primitive du germe. En effet, par cette défectuosité primitive du germe.

vent-on faire entendre que cette défectuosité a été faite telle dès les premiers temps de l'origine du monde, et à la première création en quelque sorte, et qu'elle s'est ensuite transmise de génération en génération? Nous ne pouvons y croire; il faudrait alors qu'un monstre concût constamment des monstres pareils à lui; on ne concevrait pas comment un monstre pourraît naître d'un individu bien conforme, et à la première fécondatiou de ces œufs originairement monstrueux, un monstre aurait dû être produit. Mais , par cette défectuosité primitive du germe, entend-on au contraire que le germe est déjà altéré avant qu'il ne soit soumis à l'action de la fécondation? Alors cette défectuosité peut être concue. En effet, ce germe d'un côté, a été fait lui-même : et on beut concevoir une modification dans l'action qui l'a fait comme dans une sécrétion quelconque; d'autre part, pendant tout le temps qu'il reste attaché à l'ovaire, et comme en réserve, avant que la fécondation ne l'anime, il vit, et par conséquent il peut être malade. Il est donc possible que le germe ait une défectuosité avant que la fécondation ne l'appelle à l'existence. Mais ce n'est pas là approuver l'idée des germes originairement monstrueux; ce n'est que donner plus d'extension à celle des causes accidentelles, en reportant aussi haut que possible l'instant où la nature peut être troublée dans ses opérations. Si, en effet, l'individu nouveau parcourant la succession de ses développemens. peut être perturbé par mille causes dans la suite de ses opérations, depuis le moment de la conception jusqu'à celui de la naissance, par cela seul qu'il vit et est organisé : ponrquoi n'en serait-il pas de même du germe avant la conception, à partir de l'instant où l'ovaire le fait, jusqu'à celui où la fécondation l'anime? N'est-il pas, dans cet intervalle, dans les mêmes conditions de vie et d'organisation?

Toutefois, telles sont les trois principales théories qu'on a faites, relativement aux causes des monstruosités. La première estet doit être tout-à fait abandonnée. Un grand nombre de médecias croient, au contraire, que les deux autres sont également vraise et doiyent être conservées. Pour adever le débat de cette grande question, sur laquelle nous venons de dire notre opinion particulière, nous allois revenir sur cluacun des principaux genres de monstruosités que nous ávons décrifs, et

voir quelle est celle des deux théories qui leur est applicable. D'abord, dans toute la première motifé des monstres par excès, c'est-à-dire, de ceux que nous avons dit résulter évidemment de la jouction, de la fusion plus ou moins complette de deux individus, il nous semble que le système des causes accidentelles triomphe. Il y a bientôt un siècle que cette queston fut, à l'académie des sciences, le piete de grends tébles; s de 1933 à 1943. Duverney et Winslow d'un côté, et Lémery de l'autre, soutinrent; les premiers, que les monstres doubles provenaient de germes primitivement défectueux ; et le dernier, qu'ils résultaient de deux fœtus qui avaient été accidentellement accolés et fondus l'un dans l'autre. On neut lire à cet égard les mémoires très-intéressans qui furent publiés de part et d'autre. Aujourd'hui, nous crovons, dans la dispute, devoir nous ranger du côté de Lémery. Il nous semble que, dans le plus grand nombre des cas, il y a les preuves anatomiques les plus invincibles de l'accolement et de la fusion des deux fœtus. et que cela doit faire admettre la même origine dans les cas où ces preuves anatomiques n'existent pas. Ne sait-on pas en effet que souvent, lors de la conception, deux germes sont fécondés, et que deux reufs sont alors en même temps conduits dans l'utérus ? C'est ce qui fait ce qu'on appelle les jumeaux. Or, qu'v a-t-il de difficile à concevoir que les deux œufs, ou restent attachés des l'instant même on ils se sénarent de l'ovaire, ou s'agglutinent ensemble plus tard, en traversant les voies étroites des trompes? Alors la fusion se fait plus ou moins complétement : ou les deux individus ne sont énère unis que par la peau ; et pourraient être séparés par une légèré opération, comme cela était dans un cas que nous avons rapporté plus haut : ou bien, au contraire, la fusion est plus profonde : il v a quelques parties du squelette et même des viscères intérieurs qui y participent: ce dernier cas est le plus fréquent; tout dépend du degré dans lequel était la pression qui probablement a amené la fusion, et de l'époque à laquelle cette cause accidentelle a agi. Il est probable que c'est à une époque très-rapprochée de la conception, peut-être même au moment même où les deux œufs ont traversé la trompe, ou ont été fécondés : car plus tard on ne pourrait aussi facilement coucevoir la fusion des parties, et les unions insolites ainsi que les destructions qui résultent de cette fusion : et d'ailleurs il serait arrivé rarement que des jumeaux pussent arriver sans être collés. A cette époque, l'œuf, en quelque sorte, est tout liquide, ne paraît être qu'une viscosité glaireuse, dont les parties intérieures doivent avoir la plus grande délicatesse et la plus grande flexibilité. Lémery, en outre, appuvait tous ces raisonnemens de faits anatomiques, pris dans la dissection de ces monstres doubles. Ainsi, dans l'enfant à deux têtes dont nous avons rapporté l'observation d'après lui, il v avait évidemment deux rachis, quoiqu'à l'extérieur ce tronc parût unique; il y avait entre ces deux rachis comme une troisième épine, qui, examinée avec soin, se trouva être formée des débris des côtes, qui, par suite de la pression qu'avaient éprouvée l'un contre l'autre les deux fœtus, s'étaient détraites en partie.

Dans un autre monstre analogue, observé à Lyon, en 1702 ? par Gœsfron, l'écartement des deux rachis étant bien plus considérable, de vingt-une lignes au lieu de huit, on put voir plus évidemment entre, les deux rachis les débris des côtes; et, tandis que dans le monstre de Lemery le cœur était unique, mais disposé de manière à ce qu'on y retrouvât facilement les élémens de deux cœurs qui se seraient fondus l'un dans l'autre: dans celui de Goeffron, les deux coeurs étaient encore séparés de sorte que, par l'examen comparatif de ces ceux monstres. on suivait, en quelque sorte, les degrés de la pression et de la fusion qui en avait dû être la suite. Le cœur n'était pas le seul organe où se reconnaissait l'existence primitive de deux organes; cette duplicité éclatait aussi souvent pour le foie, le diaphragme, la vessie, etc. Ou bien les organes analogues des deux fœtus s'étaient fondus de manière à n'en constituer qu'un : ou bien ceux de l'un des fœtus s'étaient détruits, tandis qu'il n'était resté que ceux de l'autre. On sent qu'il n'v a, en quelque sorte, aucune borne aux faits anatomiques qu'on peut invoquer : car on peut examiner chaque partie du corps l'une après l'autre, pour rappeler ce qui en elle peut justifier ou contredire cette idée d'une fusion plus ou moins complette de deux fœtus en un. C'est aussi là-dessus qu'appuyèrent spécialement les anatomistes de l'académie, dans la dispute qu'ils avaient engagée. D'un côté, Lémery rapportait, avec détail, toutes les particularités de structure qui militaient en faveur de son idée de fusion ; et au contraire, Winslow relevait toutes celles qui lui étaient contraires, et qui, avant en même temps été telles, qu'elles avaient permis le développement et la vie de l'être, pouvaient justifier l'idée d'une organisation faite dans un but déterminé, et d'après une vue intelligente. Saus doute, de part et d'autre, se trouvaient des faits très-spécieux. comme de grandes difficultés : par exemple , Winslow demandait comment, dans un monstre double jusqu'au thorax, et simple par en bas, on pouvait expliquer l'unité du canal intestinal. Mais, en somme, il nous semble que l'avantage doit être donné à Lémery : il faisait remarquer que cette idée de la fusion de deux germes était des plus naturelles; que cette fusion se vovait journellement dans les végétaux; qu'on opérait en quelque sorte, un accolement de ce genre, à volonté, dans l'opération de la greffe; que, dans les parties du corps qui étaient complétement doubles , il n'y avait pas moyen de douter de l'existence primitive de deux individus; que le reste du corps justifiait, en quelque sorte, la même idée, puisqu'il n'y avait rich de monstrueux que dans les lieux où existait la fusion, la jonction, et que tout le reste, au contraire, était dans l'état naturel; qu'à l'endroit où était la fusion des deux indiMON 25f

vidus, il y avait même souvent des particularités qui démentaient l'idée d'un gerne primitivement monstreux, comme, par exemple, des espèces de coutures; que d'ailleurs il était impossible de considèrer comme un bel arrangement, ce qui n'était évidemment qu'un désordre, puisque la plupart du temps les organes ne pouvaient pas exercer leurs fonctions, ni l'être dans sa totalité développer ses facultés; et qu'enfin on ne pouvait pas même arguer des faits anaformiques qui ne semblaient pas se plier à l'idée de la fission, parce qu'ill n'étaient pas davantage expliqués dans l'idée du gerne originairrement monstrueux; que d'ailleurs on ne doit pas nier tout ce qu'on ne couçcit pas : et qu'il est téméraire de-borner les ressources que peut développer la nature, pour la conservation de ses ouvres.

Nous pensons donc, avec Lémery, que le premier ordre des monstres par excès provient de l'accolement et de la fusion de deux germes, qui, par causes accidentelles, ont été presses l'un contre l'autre; et nous ajontons que probablement la cause accidentelle a agi ici à une époque tres-rapprochée de l'instant de la conception , peut-être même à l'instant même du détachement des œufs. Cette même explication s'applique à toutes les variétés de ce premier ordre de monstruosités, depuis celle où les deux individus sont les plus complets possible comme cela était pour Hélène et Judith, jusqu'à celle où il ne reste, au contraire, de moi qu'à un seul individu, et où cet individu porte, seulement enté sur lui, une petite partie de l'autre jumeau. Il est aisé de concevoir quelle doit être en ces cas l'économie du monstre, et, par conséquent, quelle influence a la monstruosité. Si les deux individus ne tiennent que par la périphérie du corps, et ont chacun leurs organes séparés de nutrition et de sensibilité, ils sont seulement comme deux individus qui seraient attachés, et ne pourraient se mouvoir l'un sans l'autre. Si, au contraire, les organes centraux de la vie sont communs, bien que ceux des fonctions sensoriales soient distincts, alors la vie et la santé de l'un dépendent toutà-fait de celles de l'autre, quoique les volontés et les sentimens soient séparés. Enfin; ne reste-t-il qu'une partie seulement de l'un des individus, qui est comme surajoutée à l'autre, cette partie est nourrie par les vaisseaux qui y arrivent de l'individu principal; elle est comme une dépendance de son corps, et par consequent en partage l'état : seulement, dans certains cas, selon la mesure dans laquelle elle se sera développée, elle pourra exercer sa fonction : si c'est un organe de la tête, par exemple, il pourra exécuter son action de sensation ; ainsi l'on a vu des têtes sentir, bien qu'étant seules et comme enfoncées dans le corns d'un autre individu. One le monstre soit le

plus double possible, c'est-à-dire, qu'il ait deux têtes, deux troncs, quatre membres supérieurs, et quatre inférieurs; qu'il ne sôti, au contraire, double que par le haid ou par le bas, et simple par l'autre côté; qu'un petit corps paraisse comme enfoncé dans le grand; qu'un perit corps paraisse comme enfoncé dans les grand; qu'un perit comme emborié dans un autre : dans tous ces cas de monstruosité que nous avons décrits, il est faiel de s'expliquer pourquoi le monstre a continné de vivre et de croître dans l'utèrus, et dans quelles conditions il pourra ou ne pourra pas prolonger son existence après la naissance. Entre rici dans tous ces détails, ce serait répéter ce que tout lecteur un peu versé en physiologie sent de suite, et allonger à l'infini un article que nous avous bâte de finir.

Si le système des causes accidentelles avait été très-applicable au premier ordre des monstres par excès, il faut avouer qu'il l'est moins au second ordre de ces monstres, c'est à dire, de ceux dans lesquels il y a quelques parties de plus, sans qu'on puisse admettre l'existence primitive de deux fœtus. Nous avons dit que quelquefois on observait une vertebre . quelques côtes, quelques muscles de plus, même certains viscères : Winslow, par exemple, a tronvé une fois deux cœurs : on a trouvé deux matrices, deux vessies, etc. Enfin la plus remarquable des monstruosités de ce genre est l'hermaphrodisme. résultant d'une union plus ou moins entière des organes de l'un et l'autre sexe. Comment concevoir de pareils faits dans le système des causes accidentelles? Il faut nécessairement admettre une altération survenue à l'époque même de la formation de ces parties, ou dans l'ordre de succession des développemens par lesquels elles passent pour arriver à l'état parfait. Ainsi qui empêche de croire qu'à l'instant où des points d'ossification se sont développés dans la trame toute muqueuse et presque liquide qui formait primitivement le rachis, ou au moins en tenait la place; qui empêche de croire, disons-nous, qu'il ne s'en soit formé un de plus, et de manière à constituer par la suite une vertebre de plus ? Il en est de même des côtes. Sa côte surnuméraire peut en outre provenir de ce qu'une apophyse transverse d'une vertèbre a pris une longueur plus grande que d'ordinaire ; ou de ce qu'une côte, à l'une de ses extrémités, s'est bifurquée : du moins nous avons dit que l'une et l'autre de ces deux dispositions avaient été observées. et que les auteurs les avaient regardées comme le premier degré de l'action par laquelle la nature augmente le nombre des côtes. On peut concevoir les muscles surnuméraires, par le partage de la masse musculaire primitive en un plus grand nombre de faisceaux; et en effet ne voit-on pas ceux ci se diviser autant que l'exigent les divers monvemens qui doiveut

253 être effectués? Une dunlicité dans la rate, dans le foie, neut à la rigueur s'expliquer encore : si quelquefois dans les animaux ces organes existent sous forme de lobes multiples, épars et non fondus en une seule et même masse, pourquoi pourrait-il n'en être pas de même quelquefois dans l'homme? La duplicité du cœur est un phénomène plus inexplicable ; mais a-t-il réellement été observé? Quand on a cru voir deux cœurs. n'était-ce pas simplement une non réunion des deux moitiés qui le forment, et qui méritent bien d'être considérées chacune comme un cœur séparé? Nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer que beaucoup de monstruosités sont trop superficiellement décrites par les auteurs, pour qu'on puisse y ajouter une foi entière; et il est sûr d'autre part, que depuis qu'on porte l'exactitude anatomique dans toutes les ouvertures de cadavres, et les descriptions qu'on en fait, on trouve beaucoup moins de ces faits extraordinaires qui sont rebelles à toutes les théories. La duplicité de l'utérus est un phénomène plus avéré; mais souvent encore on a pris pour elle, ou bien le partage de l'utérus en deux par une cloison médiane, ou bien la non réunion des deux moitiés qui le forment. Dans tous ces cas toujours, il faut admettreque quelques altérations sont survenues, soit à l'instant même où ces parties se sont faites, soit dans la série des développemens divers par lesquels elles passent : et par conséquent, pour donner rigoureusement l'étiologie de ces monstruosités, il faudrait connaître et comment se forment primitivement nos parties, et par quelle succession d'accroissemens elles passent, double objet sur lequel nous sommes dans une égale iguorance. Il en est de même du cas singulier de l'hermaphrodisme; il faut bien supposer qu'à l'époque où se font les organes du sexe, quelle que soit cette époque, il y a eu des efforts pour produire tout à la fois et les organes du sexe mâle, et ceux du sexe femelle; mais que ces efforts n'auront pas été capables de produire seulement l'un des sexes complet. Pour analyser le phénomène avec toute précision, il faudrait encore connaître et quand se forment les organes génitaux, et par quel mécanisme ils se forment, et quelle est la série des développemens qu'ils éprouvent. C'est bien ici le cas de dire que l'on voit les phénomènes sans pouvoir les expliquer; mais toujours il nous semble qu'on ne peut raisonnablement appuyer sur eux le système des germes originairement monstrueux : car alors il faudrait ou que ces monstruosités se transmissent constamment et sans interruption dans la série des générations, ce qui n'est pas; ou que parmi les germes que contient un ovaire, quelques - uns seulement fussent monstrueux, taudis que les autres ne le seraient pas : or, encore une fois, il n'v a jamais d'effet sans cause : si quelques germes sont hos les conditions naturelles et voulues, ce ne peut être par un hasard, un caprice; il n'y a pas de hasard ni de caprice dans les phénomènes naturels; il faut bien qu'une cause quelconque, par conséquent un accident ait altéré les germes : seulement cette cause aura agi ou avant la conception, ou au moment même de cette merveilleuse action, ou postérieurement le direction.

Une monstruosité de ce genre, dont il est également difficile d'expliquer la production, est celle des sexdigitaires. Sans doute aussi la division d'un doigt peut donner l'apparence d'un sixième doigt; mais dans quelques cas ce sixième doigt existe bien réellement : non-seulement il est complet en lui-même . mais encore il a un système narticulier de vaisseaux pour le nourrir, de nerfs et de muscles pour le mouvoir; or, comment concevoir encore ce fait? Pour le pouvoir, il faudrait connaître aussi par quels procédés se forment primitivement les doigts, afin d'en déduire le mécanisme par lequel la nature augmente quelquefois le nombre de ces organes, et nous avouons encore en tout ceci notre ignorance: seulement nous observons qu'il n'y a encore ici aucun motif pour admettre une défectuosité primitive du germe. En effet, cette difformité tour à tour s'est montrée ou non héréditaire, comme on l'a vu par l'histoire de Kalléia, que nous avons rapportée. Dira-t-on alors qu'un germe monstrueux et avant précisément ce mode déterminé de monstruosité, s'est rencontré justement dans les cas où la difformité a été héréditaire, et ne s'est pas trouvée dans le cas opposé? Combien n'est-il pas plus probable que la même cause accidentelle que nous avouons ne pas connaître en elle-même ni dans son mécanisme, qui avait agi dans les parens, a agi de même dans les enfans? A la vérité, nous avouons qu'il faut admettre dans cette supposition que les aptitudes aux monstruosités se transmettent héréditairement par les générations comme d'autres particularités physiques plus prononcées : mais combien de unances aussi délicates sont également héréditaires ! les traits de la figure, les qualités de l'esprit et du cœur, des dispositions maladives qui souvent ne se développent qu'à une époque avancée de la vie, des phthisies, par exemple, des affections calculeuses, arthritiques, etc. ? Ouel que soit le mécanisme de la fécondation, et quelque rapide que soit cette opération vraiment incompréhensible, il est sûr que le germe qui, par son évolution, doit former le nouveau fœtus, recoit comme une empreinte de beaucoup des qualités de son père et de sa mère ; et le fait de Kalléia semble autoriser à admettre que, parmi ces qualités transmises héréditairement, est l'aptitude à être sexdigitaire et à le devenir.

Peut-être encore cette augmentation de parties dans une

région quelconque du corps peut-elle provenir d'une inégale distribution dans les efforts de la nature pour le développement de l'être, quelques parties n'étant ainsi doublées que parce que d'autres sont détruites ou ne se développent pas? Du moins certains phénomènes dans les végétaux et dans les animaux mêmes semblent dépendre de cette cause. On sait que dans les fleurs doubles la corolle n'a doublé ou triplé ses pétales qu'aux dépens des organes essentiels du sexe, les étamines et les pistils. On sait que l'amputation d'un membre dans un animal et dans l'homme même entraîne une nutrition plus active et plus complette dans tout le reste du corps : or pourquoi n'en serait-il pas de même dans le foetus? Cela est rendu d'autant plus probable, qu'alors la nutrition est plus active qu'en aucun autre temps de la vie, et que les organes étant alors des plus délicats, mille causes peuvent y produire l'inégale répartition des efforts nutritifs.

Toutefois, ce sont surtout les monstruosités de cet ordre qui ont été présentées à l'appai du système des germes originairement monstrueux, et nous venons de faire voir que tout en ignorant quelle cause accidentelle a pul les produire, l'admission de cette cause est encore plus vraisemblable que le système opposé. Les deux autres classes de monstruosités of-

frent bien moins de difficultés.

D'abord, pour les monstres par défaut, il est aisé de concevoir que les parties qui sont de moins ont été par une cause quelconque arrêtées dans leur formation, dans leur développement, ou même ont été détruites par quelque accident. Ainsil'acéphalie, par exemple, provient d'une destruction des portions nerveuses centrales, destruction qui , par suite , a empêché toutes les parties subordonnées à ces centres nerveux de se développer. Nous savons bien que beaucoup d'auteurs, fort estimables d'ailleurs . Sommerring, par exemple, Prochaska, ont prétendu que les parties qui manquent n'avaient jamais existé et manquaient par suite d'une organisation primitive vicieuse dans le germe lui-même; mais nous crovons bien plus vraie la théorie qu'a donnée, sur la production de cette monstruosité, M. Béclard, dans le Mémoire que nous avous cité de lui. Ce professeur établit que l'acéphalie dépend d'une hydropisie dans la moelle épinière, hydropisie qui, ayant éclaté de trèsbonne heure, a détruit cet organe, et par suite a prévenu le développement des parties qui en recoivent leurs nerfs, ou en a amené l'atrophie, la destruction, si leur développement était déjà commencé : il se fonde sur ce que, dans les acéphalies, il existe toujours des ruines, des vestiges des parties qui ont été détruites et se sont atrophices; il s'appuie surtout sur l'ordre dans lequel se développe naturellement la moelle éni-

nière : elle estavec le cœur la première partie qui se laisse voir dans l'embryon. A un mois de vie elle est distincte dans toute toute sa longueur, même dans sa partie supérieure, ce qu'on appelle le bulbe supérieur du prolongement rachidien ; le cerveau et le cervelet, au contraire, ne se développent que beaucoup plus tard : or, si, dans ce jeune age, cette moelle épinière devient le siège d'une hydropisie, avant que le canal du rachis qui le contient soit ossifie, elle se détruira, et par suite cesseront de se développer et s'atrophieront tous les organes qui en recoivent des peris; alors il manquera une portion plus ou moins étendue de la moitié supérieure du corps, selon la hauteur à laquelle se sera portée la destruction de la moelle. N'y a-t-il que sa partie la plus supérieure ? Le cervelet, le cerveau et tous les nerfs des sens n'auront pas été formés, et par suite ne se seront développés ni le crâne ni la face. La destruction de la moelle a-t-elle gagné jusqu'à la région du cou? Le centre nerveux d'où partent les nerfs des organes de la partie supérieure de l'appareil digestif, ceux du larvax, du poumon, du cœur n'existeront pas : il en est de même de tous ces organes qui manquent. La moelle étant détruite plus profondément encore, jusqu'au dos, il n'y a plus de cou, de membres supérieurs, et l'être est réduit à la moitié inférieure du corps : de sorte que c'est la destruction des centres nerveux qui a entraîné l'atrophie et la destruction consécutive des parties qui sont subordonnées à ces centres. Il paraît en effet que c'est là la cause du manque des parties : car on a vu le cœur, par exemple, manquer, bien que le thorax existe, et par cela scul que manquait le centre nerveux d'où émane le nerf de la huitième paire. Cette étiologie de l'acéphalie donnée par M. Béclard, rend donc raison de tous les degrés de cette monstruosité, et rentre, comme on voit, toute entière dans le système des causes accidentelles. D'ailleurs, s'il est vrai, comme on en fait la remarque, que cette acéphalie se rencontre plus particulièrement chez les jumeaux, il n'est guère possible alors de la faire dériver d'un germe primitivement monstrneux; car ce serait une singulière rencontre que cette fécondation simultanée de deux germes, l'un bien et l'autre mal conformés.

Les mêmes idées s'appliquent à l'amencéphalle, les monopses, Dans le premier cas; il n'y a su destruction que de la masse encéphalique, et encore de ce qui y constitue le cerveau, et par suite il y a défaut de crâne; de même du reste qu'il y avait plusieurs degré d'acéphalle; il y a sussi plusieurs degrés d'a encefphalle, et selon que la desiruction de la partie uerveuse a été plus ou moins complette, il ne reste nen ou seulement quelques parties de la tête. La cause de cette destruction est avassi le plus souvent une hivdropsie, comme l'a dit Morzagoi; de avassi le plus souvent une hivdropsie, comme l'a dit Morzagoi; de avassi le plus souvent une hivdropsie, comme l'a dit Morzagoi; de de la dit Morzagoi; de l'action de l'action de la comme de de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de de l'action de l'action de l'action de l'action de la comme de l'action de avais le plus souvent une hivdropsie, comme l'a dit Morzagoi; l'action de de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de de l'action de la desire de l'action de l'action de l'action de l'action de la de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la de l'action d

maladie qui attaque si fréquemment dans les premiers temps de la vie la moelle spinale et l'encéphale. Cette hydropise, de si elle éclate de bonne haure, et avant que les os du ciancue socieut ossifies, arrête tout à coup leur développement et fait détraire ce qui en a dijà été fait și elle vient plus tard, elle amène la distancion, l'écartement de ces os et la maladie connue sons le nom d'hydroc'phale. Il est possible aussi que, dans les premiers, temps de la vie, torsque tout l'embyen n'est encore qu'un nucus, une gistaine presque entièrement fluide, l'encéphale fasse une soste de hermé à tavers les parsios encore molles du crâne, et que la capsule membraneuse s'étant rompue, ha matièré encéphalque encore furible s'écoule et se mête aux caux de l'amnios. Dans l'un et l'autre cas, c'est une cause accidentelle qui produit la monstruosité.

Dans le second cas, c'est-à-dire celui des cyclopes, une cause accidentelle quelconque ayant détruit le serf ethmoïdal ou olfactif, le nez, et toutes les parties extérieures qui en dépendent ne se sont pas développés, et dés-lors les yeur de trouvant pas entre eux les parties qui doivent les séparre, out c'é appliqués l'un contre l'autre, et souverne sont rassemblés

sous le même appareil palpébral.

Tous ces divers cas, ainsi que ceux de la hernie céphalique. de l'hydrocéphale, du spina-ventosa ou hydrorachis reconnaissent absolument la même origine, et servent d'appui mutuel à l'étiologie que nous en indiquons. Tout dépend de l'époque à laquelle éclate la fatale hydropisie, du point de la moelle auquel elle étend sa destruction, du degré auquel sont déjà ossifiées les parois du crâne et du rachis. Si la maladie éclate de très bonne heure, les parties externes ou internes qui recoivent leurs nerfs du centre nerveux détruit, non-seulement interrompent leur développement, mais encore s'atrophient et se détruisent; et comme elles étaient alors à peine ébauchées, il n'en reste aucun vestige. A cette époque aussi, rieu n'étant encore ossifié dans le crâne ou le rachis, l'hydropisie entraine bien plus aisément la déchirure et la destruction de la partie nerveuse. La maladie au contraire arrive-t-elle plus tard? déjà la partie nerveuse a plus de consistance, et résiste davantage à la distension qu'exerce sur elle le liquide de l'hydropisie; la méninge peut déjà avoir assez de consistance pour la soutenir: les parties externes et internes subordonnées sont déjà assez développées pour que l'atrophie qui les frappe alors ne les fasse pas disparaître tout à fait : c'est alors que se forment ordinairement les hernies céphaliques. Comme l'ossification du crâne et du rachis ne se fait pas partout également vite. qu'il y a quelques points qui sout encore membraneux, c'est par la que l'organe sort et fait hernic. Comme on voit, toutes 34.

ces monstruosités ne sont que les effets d'une même mahadie, et les variétés tienent au degré de cette mahadie et à l'épieq, e à laquelle elle a éclaté. On a maintenant recueilli assez d'observations pour suivre en quelque sorte les progrès successifs de l'altération, et paraître ainsi y assister.

La loi capitale de ce genre de monstruosités, c'est que toujours la destruction d'une portion nerveuse centrale entralen la cessation du développement des diverses parties externes et internes qui en reçoivent leurs nerfs, puis leur atrophie, et conséquemment leur destruction totale, si la maladie a commencé de bonne heure. Il saffit donc de savor jusqu'à quel point la destruction de la moelle a été portée, soit en haut, soit en bas, nour en déduire quelles parties doivent manquer.

Mais l'influence nerveuse, quelle que soit son essence, n'est pas la seule condition indispensable pour que nos organes vivent, se nourrissent et croissent; il faut encore que ces organes recoivent le fluide sanguin qui est ajouté à leur substance. Or, si des causes accidentelles ont pu partiellement détruire la première condition, et par suite amere le manque de certaines parties; des causes accidentelles peuvent de même aminilier la seconde, et conséquemment entraîner le même vice d'organisation. Des pressions, par exemple, peuvent affaisser l'artier qui va à un organe, à un membre, et par la priver ce membre du sang qui lui est utile, et par suite en amener l'atrophie, a la destruction. C'est encore la me source des monstruosités par défaut à ajouter à la précédente, et consistant aussi dans une influence accidentelle.

Rien n'empéche encore de croire que lors de la formation première des partes, ectte action formatrice, quelle qu'elle soit, ne soit modifiée, altérée par une cause quelconque, de manière à oabliée; manquer une partie, qui dè-lors se trouvera de moits dans l'économie. Sans doute alors il ne restera aucus vestiges de cette partie qui ett en moits, et par suite le système des causes accidentelles paraîtra moits applicable. Mais, dans ce cas même, il n'y a pas plus de raison pour dire que le germe était originairement monstrat, en ce qu'il manquait primitivement de la partie qui est en moins, que pour penser qu'une cause accidentelle a, au moment de la formation première des parties, modifié cette action formatrice de manière à ce qu'une des parties n'ait pas été faite.

Ainsi, cause accidentelle agissant au moment même de la formation des parties, et prévenant la production de quelquesuses; ou cause accidentelle agissant après la formation des parties, mais en arrêtant le développement et même en amenant la destruction : telle est la double origine des monstrousités par défaut. Ce denire cas est le blus fréquent : et nous avons vu qu'il consistait, tamôt dans une destruction de l'influence nerveuse, tamôt dans une interception de la circilation. Enfin, il est possible qu'une maladie analogue à celles qu'on obseive après la naissancé, frappe une partic, la sphacèle, et qu'ensuite celle-ci, détachée par le travail inflammatoire, paraisse manquer. L'un de nous, M. Chanssier, a trouvé plusienis Jois des fottus qui étaient prives d'un bras, qui avait été sphacèle et sépare aiusi; une fois même, le debris du bras gangréné et séparé disti une fois même, le debris du bras gangréné et séparé disti une fois même, le debris du bras gangréné et séparé disti trouvé dans l'utérus, attaché à la face fottale du placenta; ce qui die toute espèce de doute. M. Béclard, dans son Mémoire, cite un fait où le travail de la séparation spontance n'éatil pas encore acheve, de soire que ce fait est comme le premier degré des altérations précédentes.

Ainsi, dans tous les monstres par défaut, le système des causes accidentelles triomphe. Maintenant, il est facile de juger l'influence respective de chacune de ces espèces de monstruosité par defaut. Tantôt la vie pourra se continuer après la naissance; tantot elle ne le pourra pas, selon l'importance de la partie qui sera de moins. Deià, si la vie se continuait. dans l'utérus, c'est que les organes qui font et conduisent le sang, et ceux d'où émane l'influence perveuse, étaient intacts. Après la naissance, la vie ne sera possible que si ces deux conditions peuvent être remplies; seulement l'être aura de moins les facultés qui sont exécutées par les parties qui manquent. Ainsi, les acéphales ne vivent pas, et meurent en naissant : car le mode de la nutrition, après la naissance, exige un poumon pour faire le sang, un cœur pour le distribuer; et les organes manquent, ou au moins l'appareil nerveux qui anime l'appareil musculaire qui fait jouer le poumon, manque, Les anencéphales, au contraire, peuvent vivre encore quelques jours, et on en a en effet des exemples: si la partie nerveuse d'où émane le nerf de la huitième paire, le nerf vivificateur des organes circulatoires, respiratoires et digestifs, n'est pas détruite, l'enfant seulement sera idiot, privé des sens et de toutes facultés intellectuelles. Si la vie ne se prolonge pas davantage, c'est que jamais un aussi grand désordre n'a été produit, sans que les autres parties nerveuses qui restent ne soient elles-mêmes très-affaiblies, et par conséquent le mouvement vital v est bien aisément épuisé et arrêté. D'ailleurs, bien que chaque partie nerveuse ait sa fonction p.opre, les unes et les autres s'influencent réciproquement, et l'intégrité de l'une est souvent nécessaire aux autres. Cela est surtout vrai du cerveau, et d'autant plus que la vie est plus avancée. De même, il n'y a pas de raison pour que des cyclopes ne vivent pas; on en a vu souvent survivre quelques jours, et s'ils

ne prolongent goère plus loin leur existence, c'est qu'il est rare aussi que la malaife qui a détruit le ner foliacili n'ait porté que sur cette partie nerveuse, parce que toujons d'autres ont été en même temps endomnagées, et sont at moins trop affablies pour courir une carrière un peu longue. Quant aux autres parties qui manquent, l'effec est en naion de leur importance dans l'économie; si c'est la langue, comme dans la fille portugaise observée par de Jussieu, il y avar impossibilité de l'articulation des sons; si ce sont les organes génitaux, l'Individu ne pourra se reproduire, etc. Les notions les plus simples de la physiologie peuvent ici faire juger quelle influence auria la monstruosite.

Enfin, la troisième classe de monstres est de toutes celle qui se prête le plus à l'application du système des causes accidentelles, si ce n'est un seul cas, celui de la transposition des

narties de droite à gauche.

D'abord, il est facile de concevoir les cas de géans et de nains. Chez les premiers, une cause quelconque a forcé la mesure du développement, quelles que soient cette cause et l'époque à laquelle elle a agi. Le plus souvent, cette cause est postérieure à la naissance, sinon l'accouchement de l'être n'aurait pu se faire. Il y a ici une influence du régime anquel on soumet l'enfant, et la preuve en est, c'est que Berkeley a fait géant, à volonté, un jeune orphelin qu'il avait ramassé dans les rues de Londres. Une preuve encore qu'il n'y a rien ici qui tienne intrinsèquement au germe, et qu'on puisse dèslors considérer comme une défectuosité primitive, c'est que ce développement gigantesque ne se fait jamais qu'aux dépens de la durée de la vie, et de sa plénitude pendant son cours. D'un côté, il est rare que les géans parviennent à une vieillesse avancée; ils sont plus promptement caducs. D'autre part, ils sont assez faibles, assez valétudinaires; leurs fonctions n'ont pas le degré d'activité des autres hommes; le moindre accident les abat : d'où il résulte que l'excès du développement ne s'est sait qu'aux dépens de l'activité des organes, et de la durce générale de la vie. Voulût-on même admettre une condition inhérente au germe, cette condition ne pourrait-elle pas lui avoir été imprimée au moment même de la conception? Au moins, il est difficile de la concevoir primitive au germe, sinon un géant devrait donner sans interruption naissance à d'autres géans ; ce qui n'est pas.

It en est de même des nains. D'abord, une grande partie ne sont tels que par l'effet du rachitis. Quant aux autres, la petitesse de leur stature générale et des proportions de toutes leurs parties tient à une faiblesse radicale de leur constitution. Quelle oue soit la cause de cette fajiblesse radicale, et à quelque

époque qu'ait agi cette cause, il est sûr que c'est elle qui empêche les parties de se développer dans le degré convenable. Peut-être cette cause remonte-t-elle jusqu'à l'instant où l'ovaire fabrique le germe? peut-être aussi agit elle au moment de la conception? Toutefois, cette faiblesse radicale paraît n'être plus réparable : elle se fait reconnaître à chacane des phases de la vie; et non-seulement cette faiblesse renferme les organes. dans une mesure de développement très bornée, mais encore elle porte sur la durée totale de la vie. Barement les nains poussent ils une longue carrière; si dans leur jeune âge, quelques-uns décèlent une assez grande activité, bientot elle est épuisée, et la vieillesse est pour eux précoce, et suit souvent, de près la puberté : Bébé en est un exemple.

Quant aux disproportions dans le développement respectif des parties, disproportions dans lesquelles on voit une partie contraster par son grand développement avec la petitesse d'une autre, il est facile de les expliquer. D'abord, il est d'observation que les parties supérieures du corps prédominent d'autant plus par leurs dimensions sur les inférieures que l'on est plus près de l'instant de la conception : or , que le développement général soit retardé ; à l'instant de la naissance, la moitié supérieure du corps sera avec l'inférieure dans une disproportion inaccoutumée. Ensuite, que par une cause quelconque le développement se suspende ou s'affaiblisse dans une partie. tandis qu'il se continue ou même s'exalte dans une autre . alors la proportion sera encore rompue : on concoit que cela doit souvent arriver : après la naissance, ne voyons-nous pas ce fait survenir par le seul effet de l'exercice?

Un cas de monstruosité dont l'étiologie est bien obscure . est celui où il y a transposition des viscères, c'est-à-dire où les parties, qui d'ordinaire sont à droite, sont situées à gauche; tandis que les parties, qui d'ordinaire sont à gauche, sont au contraire à droite. Lémery , pour échapper à la difficulté, prétendait que cette disposition, parce qu'elle ne change rien au mécanisme de la vie, n'était pas une monstruosité : mais c'était là se sauver par un mot. Croit-on que toutes les parties du corps existent primitivement et en miniature dans le germe, et que leur développement consiste dans une simple évolution? Alors il faut bien admettre une disposition primitivement insolite dans le germe; et voilà un fait pour le système des germes originairement monstrueux. Les parties, au contraire, se forment-eiles de toutes pièces? Rien ne s'oppose à ce qu'on admette qu'au moment de leur formation une cause quelconque accidentelle a fait passer à droite ce qui ordinairement est à gauche, et vice versa: les parties alors sont si fluxibles! Comme cette monstruosité n'est que rarement con-

nue pendant la vie, et qu'elle permet que celui-ci suive son cours accoutume, on n'a pas remarque si elle se transmettait sans interruption par les générations, et si tous les enfans d'un même père ou d'une même mère la présentaient également. Si cela était, ce serait un fait en faveur du système des germes originairement monstrueux; mais, dans le cas contraire, on pourrait encore invoquer l'influence d'une cause accidentelle.

Quant aux déplacemens qui constituent des hernies, il est si évident que la monstruosité reconnaît pour origine une cause accidentelle que nous n'avons pas besoin de nous v arrêter : seulement, tantôt l'ouverture par laquelle se fait la hernie doit exister naturellement comme dans le bubonocèle congénial, tantôt elle tient à une déchirure qui s'est faite accidentellement dans quelque partie, comme dans la hernie céphalique, etc.; ce que nous avons dit à l'article de l'acéphalie et de l'anencephalie suffit pour qu'on conçoive bien la formation de cette hernje céphalique : c'est toujours par une ouverture qui se fait accidentellement à l'occipital, parce que les deux moitiés qui composent cet os ne se sont pas encore réunies, que s'echappe la partie nerveuse.

Enfin , presque toutes les monstruosités dont nous avons traité en dernier lieu, étant regardées généralement comme des maladies du fœtus, nous nous croyons dispensés d'en indiquer ici l'orsine : ce serait vouloir traiter de toutes les maladies du fœtus, sujet encore plus vaste que celui des monstruosités, confondu souvent avec lui, mais qui doit en être distingué. Par exemple, devons-nous parler de l'hydrocéphalie, de l'hydrorachis, de l'eléphantiasis, du rachitis, etc.? On peut voir, à chacun de ces mots, les détails qui les concernent. Terminons cette longue revue par quelques mots sur des altérations qui sont plus généralement considérées comme des monstruosités: par exemple, les divisions insolites et les réunions contre nature qu'offrent quelquefois les fœtus. Les premières, telles que le bec-de-lièvre, la division des pubis, tiennent évidemment à ce que des parties qui étaient primitivement séparées, ne se sont pas réunies comme le voulait l'ordre accoutumé de leurs développemens. Parmi les secondes, ce qu'on appelle imperforations reconnaît pour cause également un retard dans la série des développemens, et, par suite, la persistance de la membrane qui, dans l'origine, remplit toutes les ouvertures naturelles du corps. Les autres réunions insolites, comme celles de deux doigts, par exemple, peuvent s'expliquer par l'effet d'une pression externe. Cette même circonstance, une pression, rend très-bien compte de la kyllose. Enfin, les taches cutanées dépendent certainement d'une

altération survenue par une cause accidentelle quelconque

dans le tissu de la peau.

Répétons donc encore, en finissant, que des trois théories proposées sur l'origine des monstruosités, celle dite des causes accidentelles est celle qui plaît le plus à la raison, et qui satisfait le mieux aux faits. Sans doute trop souvent on ignore. et quelle est la cause accidentelle qui a agi, et comment cette cause a agi : mais est-ce la seule circonstance où l'on méconpaisse la cause d'un fait, et comment cette cause a opéré? Ainsi que nous l'avons dejà dit, nous aimons mieux admettre cette cause accidentelle, même quand nous ne vovons pas quelle elle peut être, que de supposer une défectuosité primitive du germe : supposition pour supposition, nous preférons la première. Bien entendu que, par cette défectuosité primitive du germe, nous entendons celle qui existerait dès les premiers temps du monde, et qui serait, en quelque sorte, sortie telle des mains du Créateur, comme le disent les sectateurs de l'emboîtement des germes ; car nous reconnaissons la possibilité que le germe se présente déjà altéré à l'acte de la fécondation par suite d'un vice dans le travail de l'ovaire lors de sa formation. Un argument bien puissant encore en faveur des causes accidentelles, c'est qu'on fait en quelque sorte des monstres à volonté dans des fécondations artificielles, comme il résulte des expériences de Jacobi sur des œufs de truite et de saumon.

Du reste, la solution et le débat de cette question n'est utile que pour arracher aux gens du monde de ridicules préjugés. et pour empêcher beaucoup de personnes instruites de se payer d'un mot. Mais un puissant motif à requeillir toujours avec soin tous les cas possibles de monstruosités, et à les décrire avec détails, c'est que ces monstruosités sont une des meilleures sources où nous puissions puiser des lumières sur le mécanisme de la génération, et sur la série des développemens par lesquels passent tout l'être et chacune des parties de son corps en particulier. Sur ce dernier point, beaucoup de choses sont encore à faire, et nous avons regretté que la longueur de cet article ne nous ait pas permis d'insérer ici divers détails qui nous étaient rappelés par les cas de monstruosité que nous passions en revue : mais nous aurions empiété par là sur la tâche qu'a eue à remplir le collaborateur qui a fait le mot FOETUS. (CHAUSSIER CT ADELON)

MONTAIGU (eaux minérales de), paroisse à une lieue de Villedieu. La source minérale est dans la prairie du château de cette paroisse. Elle est froide. M. Solinière la dit martiale.

MONTBOSCQ (eaux minérales de) : commune à trois lieues

de Vire, dix de Caen. Il y a dans cette paroisse une source d'eaux minérales froides. Elle est dans le milieu d'une bruyère, sur le revers de la montagne appelée Butte de Montboscq. On croît ses eaux ferrugineusses. (N.P.)

On croit ses eaux ferrugineuses. (M.P.)

MONTBRUN (eaux minérales de) : village à quatre lienes

de Bruis. Il y a deux sources froides que M. Villars dit sul-

fureuses.
MONTERUS en Provence: village à une lieue de Sault, quatre de Carpentras. Il y a près de la commune plusieurs sources minérales froides; elles sourdent dans une petite plaine au bas

de la montagne. M. Empereur les dit purgatives. (m. r.)

MONTCONTOUR (eaux minérales de): ville à cinq liteus de Saint-Brieux, et quatre de Lanbale. La source minérale, appelée Bonte, est, à demi-lieue de la ville, dans

une pratrie marécagense. Elle est froide; on la croit légèrement martiale.

MONTDAUPHIN (eaux minérales de): ville et place forte, sur une montagne à quatre lieue d'Embrun, huit de Briancon.

Les eaux minerales sont à un quart de lieue de la ville; elles sont tièdes et gazeuses. (x. p.)

MONT-DE-MARSAN (caux minérales de) : ville à neul

Source. Les eaux minérales sortent d'un buisson à cent pas et au nord de la ville; elles coulent transparentes et y forment un petit ruisseau qui ne sèclie jamais.

Propriétés physiques. Cette eau a une odeur ferrugineuse; elle dépose, le long du ruisseau, un limon jaunâtre, onctueux. Analyse chimique. D'après les expériences incomplettes de de M. Betbeder, cette eau minérale paraît contenir du fer à

l'état de sulfate.

Propriétés médicales Les eaux de Mont-de-Marsan ont été recommandées dans la débilité de l'estomac, les engorgemens du foie, de la rate, la gravelle, les fièvres quartes, la suppression des règles produite par une faiblesse générale.

pression des règles produite par une faiblesse générale.

On use de ces eaux en boisson à la dose d'une pinte chaque matin. Transportées, elles conservent une grande partie de

leurs vertus.

DISSERTATION sur les eaux minérales de Mont-de-Marsan, par M. Betbeder; in-12. Bordeaux, 1750.

Cet ouvrage métile d'être consulté : on y trouve trois observations pratiques bien faites. (n. p.)

MONTÉLIMART (eaux minérales de): ville sur le Roubion et le Jabron, à une lieue N. N. E. de Viviers, cinq N. N. O. du Pont-Saint-Esprit. La source est à une demilieue de la ville, sur la rive australe du Jabron. Elle est appelée la Saine-Fontaine. Ses eaux sont froides, limpides;

265 leur saveur est un peu ferrugineuse. D'après les expériences

de M. Menuret, ces eaux contiennent une assez grande quantité d'acide carbonique, un peu de carbonate de soude, du carbonate de chaux et du fer. M. Menuret dit les eaux de Montélimart efficaces dans les engorgemens du foie, les pâles couleurs. Il croit qu'elles sont analogues aux eaux de Vals, et qu'elles pourraient les suppléer.

HISTOIRE médico-topographique de la ville de Montélimart, par M. Menuret. V. Recueil d'observ. de médecine des hopit. milit., t. 11, p. 121. (M. P.)

MONTIGNÉ (eaux minérales de) : bourg à deux lieues de la Flèche, six d'Angers. La source, appelée de la Courrière, est près de ce bourg, M. Linacier la regarde comme très-ferrugineuse. Sa température est de quelques degrés audessus de celle de l'atmosphère.

MONT-LOUIS (eaux minérales de) : ville et place forte , à vingt lieues de Perpignan, dix de Prade, 11 y a une source minérale froide à un quart de lieue de la ville, près le pont de Cerdagne, M. Barrère la dit ferrugineuse.

MONT-DE-VENUS, s. m., mons Veneris, monticulus Veneris, pénil, pubis, motte, éminence suspubienne : tels sont à neu près les différens noms que l'on a donnés à une sailije plus ou moins prononcée, située entre les deux aines, au has de l'hypogastre, audessus de la vulve, et au devant du bassin. Quelques auteurs ont distingué le mont-de-Vénus d'avec le

pénil : ils out placé celui ci audessus de l'autre. Le pénil, dit Mauriceau, est la région supérieure de la partie honteuse, située à la face antérieure des os pubis; la motte est ce tissu charnu qui paraît élevé comme une petite colline audessus des grandes lèvres, et qui, pour cela, est appelé le mont-de-Vénus. Les anatomistes modernes confondent avec raison ces deux éminences. L'étendue, la largeur et la saillie du pénil sont plus ou

moins prononcées, et relatives à l'âge, à l'embonpoint de la fereine, à la forme du détroit supérieur du bassin et à quelques circonstances particulières ou individuelles. Dans l'enfant naissant, l'éminence suspubienne est peu marquée; dès les premiers mois de la grossesse, cette région présente plus de saillie et une plus grande fermeté; elle s'affaisse au contraire chez les femmes qui ont passé l'époque de la fécondité, et surtout chez celles qui sont parvenues à un âge très-avancé.

Le mont-de-Vénus est entièrement formé par la peau, assez épaisse sur ce point, et par du tissu cellulaire, dense, plus ou moins abondant : ce tissu cellulaire ne se prête point aux infiltrations comme dans les autres parties; mais il est organisé de manière à favoriser la sécrétion et l'accumulation d'une graude quantité de graisse, ainsi que la végétation des poils qui ornent cette résion à une certaine époque de la vie.

Le pénil se couvre d'un léger duvet aux approches de la puberté, et de noils lorsque la femme touche à l'énoque de l'adolescence. En général, plus on avance en âge, plus ils se multiplient, et plus ils augmentent de densité. On croît tirer de fortes inductions de la vigueur du tempérament par la quantité de poils qui recouvrent les parties sexuelles : mais il est bien des circonstances où cette opinion établie se trouve démentie par l'expérience. Ces poils, qui sont en général un peu moins longs que ceux du pénil de l'homme, occupent ordinairement une surface limitée ; en effet, on les voit bien rarement. s'étendre sur la ligne médiane jusqu'à l'ombilic, comme cela s'observe bien fréquemment chez l'homme, Cenendant Osiander a vu une femme enceinte primipare à laquelle il vint du poil un peu audessus du nombril (Archives sur l'art des accouchemens, tom, 11 . pag. 138). Bartholin pense que cette production pileuse frise davantage chez les femmes que chez les vierges. L'opinion de Bartholin a été adoptée par quelques anatomistes modernes, notamment par le célèbre Bichat, ainsi que par son savant élève et son excellent ami, M. le docteur Roux On voit dans cette partie de la peau garnie de poils quelques orifices qui aboutissent à des cryptes et lacunes d'où s'écoule une humeur qui oint plus ou moins ces organes pileux et les parties voisines. Cette sécrétion, dans certaines femmes, est assez abondante pour rendre les poils mous et humides ; et quelquefois elle acquiert une telle acrimonie, surtout dans les maladies vénériennes, qu'elle donne lieu à des démangeaisons très-incommodes; elle produit même parfois des érosions dans cette partie, ainsi que dans les grandes lèvres. On sait que c'est dans cette région, comme dans celle de

Thomme qui lui correspond, que se développent et vivent ces insectes si comus et à incommodes pediculi tati), lesquels, quand lis sent treis. Porheurs, se répandent dans les aisselles quand lis sent treis. Porheurs, se répandent dans les aisselles et le comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

tom. IV)

Le mont-de-Vénus commence, dans quelques sujets, à se dégarnir de poils vers le temps où les règles cessent de couler-

En général, chez les femmes agées, ils deviennent rares et allongés, et se décolorent. J'ai eu un très grand nombre de foir Poccasion d'observer à l'hospico de la Salpétrière, que le pénil en est entièrement dépourvu à une certaine époque de lavie

Les poils qui ombragent les organes génitaux présentent des anomalies assez remarquables; quelquefois leur couleur n'est nullement en rapport avec la couleur des cheveux ou avec celle des poils qui garnissent les autres régions du corns. On trouve dans les Ephémérides d'Allemagne (dec. 11, an vi. obs. xx. 1688) l'observation d'une femme qui, des sa plus tendre jeunesse, n'avait que des poils blancs aux parties de la génération, et qui fut stérile. On sait que les Turcs et quelques autres peuples , hommes et femmes , n'ont aucun de ces filamens sur le corps, parce qu'ils ont soin de les faire tomber par le moven d'une pommade dépilatoire : il est d'autres nations qui en sont privées naturellement (Buffon , Histoire naturelle, vol. v1). Le recueil que j'ai cité plus haut contient l'exemple d'un jeune homme et d'une jeune femme bien conformés d'ailleurs, dont les organes génitaux étaient dépourvus de poils; ils n'ont jamais eu d'enfans. Personne n'ignore qu'il existe des maladies où le corns se dépile entièrement. Les Mélanges de chirurgie de Saucerotte contiennent un fait de cette nature bien intéressant. Riolan raconte avoir vu le cadavre d'une femme libertine , dont toute la région d'entre le nombril et l'entre-fesson était nelée, Vovez ALOPÉCIE.

On a vu à Munster les pois du mont de Vénus acquérir une longueur telle, qu'îsi descendaiert jusqu'aux genoux, et ce-pendant la femme qui est le sujer de cette observation n'était atteinte d'aucume malaide (Ephém, dec u. q. n. v.), 1688.) Peterson-Hain fait mention d'une femme polonaise affectée de la plûque; elle avait non seulement les cheveux, mais encore les poils des organes génitaux atteints de cette espèce d'affection, en quelque sorte redenique dans quelques contrês du Nord, c'est-à-dire qu'on n'observe guére que dans les plaines glacées de la Pologne et de la tithuaine. Les poils de ce den nières parties avaient erd jusqu'à la longueur d'une aune et demine, de sort qu'îls auraient trainé à terre s'a lemme n'avait pas en le soin de les entoritler autour de sa cuisse; c'est ce que le soin de les moitres parties de voir, d'il vateur de l'observer la lemme m'avait pas en le soin de les entoritler autour de sa cuisse; c'est ce que l'ai en moi mem la curiosité de voir, d'il vateur de l'observer.

vation (Collection académique, tom 111, pag. 168).

Le mont de Venus peut devenir le siège de quelques douleurs et de différentes maladies : je vais sigualer rapidement les plus remarquables.

Les douleurs tensives et pongitives que les filles et les femmes ressenteut sous le pénil et vers le pli des aines, sans qu'il

n'y ait ni chaleur, ni rougeur, ni augmentation de volume dans ces parties, sont souvent des signes de quelque maladie

cachée dans l'hypogastre, au rapport de Levret.

Le pénil est quelquefois le siége de tumens variqueuses. Mon anii, M. le docteur Champion, médeciu à Bar-le Due, ma communiqué sur ce sujet une note que je vais consigner ici. L'au d-mier (1818) mécrit ce médecin, je fus appelé prei d'une femme enceinte de sept mois: une des grandes levres variqueuses venini d'être ouverte accidentellement; D'émorragie fut aussi forte que subite; je fendis la levre dans toute son cienden, j'introdusis le doigt juque sons le mont-de-Vénus, où je rencontrai une cavité telle, qu'elle pli tecevoir la grosseur du poing de fliases, esales substance que je trouvai sons ma main dans cerinstan. J'achev si de reimplir la poche de la grande le mét utriant d'un trou on passit une sonde place dans la vessie. Le volume du ventre m'obligea à soutenir le bandage de corns au moven d'un excauplaire.

M. de Glatigny, médecin à Falaise, raconte dans l'ancien Journal de médecine (tom. xx, pag. 453) l'histoire d'une excroissance singulière qu'il a eu occasion d'observer sur une fille âgée de trente-cinq ans. Cette fille, dit ce médecin, voulant opposer les douleurs de la pénitence aux aiguillons de la chair. étouffait ces derniers en s'enfoncant une aiguille dans le pubis. Il en coûta extrêmement à sa pudeur pour découvrir à ses compagnes les movens qu'elle employait pour conserver sa continence et les maux qui eu étaient la suite. Je ne saurais rendre par quels détours et quels artifices la chose parvint à ma con-Baissance : je trouvai, en la visitant, une bandelette charnue, semblable à un ruban, qui avait un pied de long, sur quatre ou cinq lignes de large; la partie inférieure avait la forme d'un pilon et paraissait formée par de netits cordons membraneux contournés en spirale; ce qui lui donnait la figure d'une discipline de religieuse. Lorsqu'elle marchait, cette excroissance venait battre sur ses genoux, ou s'embarrassait entre ses cuisses. Le chirurgien, avant fait une ligature avec un cordon de soie. emporta cette excroissance charnue; la malade ne sentit presque aucune douleur; il ne sortit pas une seule goutte de sang, et on ne fut pas obligé de panser la plaie.

M. Fréteau, médecin à Nantes, a publié dans les Annales de médecine pratique de Montpellier l'observation d'une tumeur du poids de trente livres, qui avait pris naissance au mont-de-

Vénus.

Les femmes des naturels de l'Egypte (copthes) portentau pubis, dit Sonnini, une excroissance épaisse, flasque, pendaute, charque et recouverte de peau. L'on s'en formera une idée assez

juste si on la compare, pour la grosseur et même pour la forme, à la caroncule pendante dont le bec du cog d'inde est chargé. Cette caroncule allongée preud de l'accroissement avec l'age : je l'ai vue longue d'un demi-pouce à une fille de huit ans ; elle aquait plus de quatre pouces chez une femme de vingt à vingtcinq ans; c'est un caractère particulier aux femmes d'origine egyptienne : toutes les autres, quoique appartenantes à des peuples qui sont domiciliés et comme naturalisés en Egypte. n'ont rieu de semblable. C'est dans le retranchement de cette espèce de difformité génante que consiste la circoncision des filles dont les ancieus ont parlé. L'on n'attend pas communément l'époque de la puberté pour débarrasser les filles égypa tiennes d'une superfluité aussi gênante. On les circoncit vers l'age de sent à buit ans. Ce sont des femmes de la Haute-Egypte qui ont l'habitude de cette opération peu difficile, et pour laquelle un mauvais rasoir et une pincée de cendre en guise de topique, leur suifisent. Au commencement de la crue du Nil. temps fixé par une ancienne coutume, les femmes opérantes se répandent dans les villes et les villages de l'Egypte, et crient en parcourant les rues : à la bonne circonciseuse (Sonnini. Voyage dans la Haute et la Basse-Egypte, tom. 1; in-5°. Paris, 1799).

Chez les Hottentots, si on s'en rapportait à Kolbe, à Conlay, an j'ésuite Tachar et à dautres voyageurs, la plupar des femmes seraient distinguées par une espèce d'excroissmec charme très-prolongée, et s'étendant de la région da pubis jusqu'au milieu des cuisses, en forme de tablier. On sait que cette précendue monstruosité ac'ét le sujet de planieurs discasions, soit pour la nier, soit pour l'expliquer. On peut consulter sur ce suite les ouvrases de Bruce. de Boffon, de Cook.

de Sparmann, de Levaillant, de Peron.

On voit quelquesois sur des sœtus à terme une tumeur à la région du pubis, immédiatement située sous la peau formée par la vessie, qui proémine comme une hernie en passant à travers un écattement des deux os pubis et des muscles droits

(Chaussier).

C'est sur l'éminence sus-publienne que l'on a l'occasion de remarquer, che quelques enfans là naissance, et sur des personnes de différens àges qui l'avaient apportée en naissant, une tumeur rouge, molle, plus ou moins voluminense, à l'aquelle on remarque deux petites ouvertures qui sont les extremités des urctères, èt par lesquelles l'urine sainte continuellement. Cette altération congéniale consiste dans le renversement de la vessie en dehox (l'oyez l'article extroversión inseré dans le quatrième volume de ce Dictionaire: on trouvera dans ce travail, que l'on doit à notre sayant collaborateur, M. le docteur Breschet, une histoire complette et très-bien faite de cette

Lepénil sert, selon Dionis (Anatomie de l'homme, quatrième démonstration) comme de petit coussin pour empècher que la dureté des os ne blesse dans les approches coujugales. Cette éminence paraît donc principalement destinée à protége l'acte du coit. On peut en dire autunt des polis qui couvrent cette région; ils semblent devoir s'opposer aussià ce que les organes genitaux de l'homme se froissent contre ceux de la femne; au rapport de Dionis, lais peuvent servir encore à entretenir ce endroits huse bands.

MORAL (le), s. m., ou des sentimens moraux de l'homme et de leur action sur le physique. Toute la vie de l'homme démoutre un antagonisme perpétuel entre ses principales facultés, entre sa raison et ses passions, sa volonté libre et ses désirs institution un ironduriers, enfin entre le corps et l'esprit. Tous les moralistes qui ont le mieux étudié notre nature intime, conviennent de ces combats, de ces luttes intérieures que chacun éprouve parfois entre son cœur et sa tête, pour peu qu'on veulle s'observer. De la sta fec étre proposition si connue, que le moral inflate sur le physique, comme le physique sur le moral.

Mais, quand on veut descendre dans l'explication de ce étraies, phénomènes, et qu'on se demande si l'homme en effet est double ou composé de deux natures fort différentes qui s'accordent très-peu ou très-rarement entre elles, ici commence la dispute parmi les médecins et les philosophes.

Les anatomistes, après avoir décrit exactement toutes les pièces de notre organisation, leur emboitement, leurs connexions et leur jeu physiologique dans l'individu vivant, concluent que l'homme est une mécanique parfaitement bien pondérée et équilibrée pour agir, au moyen de certains ressorts appelés sensibilité et contractilité, comme font les poids et les rouages d'une horloge. Ils établissent que l'homme est un, qu'il compose un ensemble régulier dont les fonctions s'engrènent et s'entretiennent l'une l'autre par un cercle sans fin-Ouvrez leurs écrits, la plupart nient aujourd'hui qu'on ait besoin d'une ame, d'un principe de vie particulier, d'un archée, d'un régulateur, ou d'un premier moteur different des propriétés qu'ils attribuent aux tissus organiques. Quand on leur demande d'où viennent l'instinct conservateur de ces machines animées, la force médicatrice, la cause organisante ou capable de construire ce merveilleux édifice, de réparer les pertes dans chaque espèce d'animal et de végétal, ou ce qui suscite tant de mouvemens insolites, inexplicables, dans le choc des passions, dans l'imagination spontanée, ils croient

tout démontrer en employant les mots sensibilité, contractilité organiques ou animales. Et toutefois ces prétendues propriétés des tissus organisés leur sont si peu propres en effet qu'elles varient sans cesse en quantité pendant la vie, et se dissipent totalement à la mort, à la disgrégation des organes. Or, de vraies propriétés de la matière lui sont inhéreutes. comme l'impénétrabilité, la figurabilité, la pesanteur, etc.; mais qu'est-ce que des facultés de sensibilité, de contractilité qui s'anéantissent? Etait-ce l'oxigène qui les communiquait à ce cadavre avant qu'il fût asphyxie? Tous ses tissus sont restés intacts cenendant, et devraient conserver leurs propriétés.

Si l'homme n'est qu'une machine toute physique mise en ieu par des ressorts entièrement corporels, ainsi que le soutiennent aujourd'hui tant de physiologistes, il n'y a pas de moral, et l'action d'une idée qui tue de chagrin une mère perdant sou fils unique est tout à fait incompréhensible; car. ie vous prie, qu'a de commun la destruction d'une masse organisée avec ma propre organisation, pour l'entraîner sans contact physique à la même ruine? Une pendule s'arrête-t-elle à cause que le ressort de sa voisine est cassé? Et si ce fils est mort aux Indes, est-ce donc le carré de papier annonçant cette nouvelle qui renferme un poison meurtrier spécifiquement pour cette mère et nullement pour toute autre? Oue nos habiles physiologistes daignent expliquer ces mystères. nous leur en fournirons bien d'autres encore.

Les mécaniciens, avec toute la science de Boerhaave, prouvaient doctement que tous les changemens de notre économie émanaient de quelque trouble de la circulation du sang dans notre machine hydraulique et statique; ils calculaient gravement les efforts du cœur pendant la colère : ils faisaient jouer la bile et diverses humeurs âcres, pour expliquer les effets du chagrin ou des autres affections morales. Mais, à la fin de sa carrière, Boerhaave, se reprochant d'avoir trop négligé les effets merveilleux de l'imagination et de tant d'autres sources d'ébranlemens, soit utiles, soit funestes à notre vie, s'adonna à l'étude du système nerveux et de ses maladies. Avec cette noble candeur qui sied au génie, il reconnaît et déclare que les organes physiques ne sont pas tout l'homme.

Oui ne croirait que Cabanis, traitant des rapports du physique et du moral de l'homme, ne dût consacrer tout son talent à expliquer les prodiges du moral sur le physique? Mais dans les douze mémoires qui composent ses deux volumes, il n'en offre qu'un petit de quarante pages, et placé le onzième, pour traiter une question si profonde, si digne d'exercer sa philosophie. A considérer la manière dont il la décide, et les

paroles même qu'il emploie, on comprend qu'il n'est pas bien rassaré sur sa démonstration. « Nous ne porvons donc plus ètre embarrassé à déterminer le véritable auss de cette expression: Influence du mord sur le physique; nous vyons clairement qu'elle désigne cette même influence du système cérébral ; comme organe de la peussé et de la volonté sur les autres organes dont son action sympathique est capable d'exciter, de sanspendre, et même de ébénaturer toutes tès fonctions. C'est cela ; ce ne peut être rien de plus (Cabanis, tome 11, pag. 590-Paris, 1800-1, 2

Cet auteur și habile ne prend pas ce ton d'autorité dans des sujets qu'il démontre parântement, et où la vérité lui suffisai seule pour convaîncre ses lecteurs; mais ici, il faliait rejeter de touties ses forces l'existence d'un principe different du corps dans l'homme, sous peine de voir crouler tout son système de matérialisme. Aussi, ce médecin a fort bien prouve les influences du physique sur notes morat, par repport sux temficie, etc.. Mais sec explications deviennent tout à fait insuffisantes et illusoires, quand il lui faut démontrer selon ses vues l'action du meral sur notré économie, parce qu'il insité

l'existence d'un principe spirituel.

Cherchons toujours le vrai, quel qu'il soit, et si, pour expliquer nos facultés morales, on ne peut pas se passer d'une ame, d'une cause motrice ou excitatrice, indépendante de la matière de notre corps, il faut la reconnaître, quoique l'essence puisse en rester à jamais inconnue. Il y a une timidité puérile à s'effrayer d'admettre, soit le matérialisme, si tout l'homme est matière, soit le spiritualisme, si nos facultés morales annoncent un principe d'un ordre supérieur à celui du corps. Or, il v a des mouvemens internes en nous, des affections, des passions dont nous ne sommes point les maîtres ; elles n'émanent pas primitivement du jeu de nos organes, puisque souvent elles tendent à les décomposer, à les désorganiser. On ne peut pas coucevoir qu'une machine automatique, quelque parfaite qu'on la suppose, preune le pouvoir de se détruire par une détermination de volonté ou de passion, comme l'homme qui se poignarde de désespoir. Il faut une cause supérieure au corps, pour dompter le corps, Cabanis, et les autres modernes physiologistes de l'école actuelle, veulent que le système cérébral réagisse par son influence sur nos organes juternes, même pour en dénaturer les sonctions. Mais qui le fait agir dans un seus si contraire à ses attributions naturelles? Comment un soutflet appliqué sur la joue d'Épictète ne produira-t-il aucune émotion dans cette stoique cervelle, tandis que sur la joue du moindre spadassin , le même soufflet excitera une fu-

reur qui ne s'apaisera que par du sang versé dans un duel ? Certes, il flut que, chez le premier, quelque force supérieure commande de ne pas venger cette insulte; tandis que dans le second, la révolte naturelle du sentiment contre tout outrage se manifeste subitement. Or, s'il y a pouvoir de résister à la sensibilité, a la contractilité, ce ne sout donc pas ces propriétés viutles qui refusent, contre leur propre essence, d'agir torsqu'on les stimule; il y a donc en noss une force qui peut combattre les impulsions des organes : il règne ainsi une loi de de la contractilité dans l'esprit. C'est par celle-d'ant figurent de la contractilité dans l'esprit. C'est par celle-d'ant figurent de la contractilité d'hommes généreux se sont présentés à la mort avec un front serein.

Qu'on fasse jouer, après cela, les fibres du cerveau par ie ne sais quelles puissances, on verra toujours ici une force directement contraire aux lois de sensibilité et de contractilité animales ou organiques. Certes, quand Mutius Scévola plongcait sa main dans un brasier ardent devant Porsenna, la contractilité devait être assez violemment excitée, ainsi que la scusibilité, et pourtant le héros ne retira pas son bras : Facere et pati fortia, romanum est. Enthousiasme, fanatisme, orgueil, vous écrierez-vous : je le sais bien ; mais ne faut-il pas une ame forte et élevée pour se commander de pareils sacrifices, et comment me prouverez-vous que ces actions dérivent de la sensibilité physique; tandis qu'elles l'émeuvent au contraire si douloureusement? Un médécin ne s'exposerait jamais volontairement à traiter des pestiférés; il fuirait, comme Galien, si quelque noble courage de l'humanité ne le soutenait. et plus d'une fois cette audace intrépide se fit pour ainsi dire respecter de la contagion. Tous ces résultats ne prouvent-ils pas qu'il existe en nous un principe supérieur à la matière, et qui nous ennoblit, nous élève, et nous fortifie contre les maux de la terre?

Je veux que ce soit l'excitation du système nerveux cérébral qui remplise de ce surcoit d'énergie indubiblement; mais d'où part cette suscitation extraordinaire de ce système? Comment une simple idée de gloire, qui n'est rien de corporel, mais une vue de l'esprit, va-t-elle imprimer cette vigueur sa-hime au corps d'un paysan pour l'elever subitement au rang d'un béros, parmi les feux d'un betaille? Quel aveuglement de ne pas reconnaitre en nous un principe qui nous monte ou qui nous sabat, qui frappe l'imagination tantôt d'un effin horrible, tantôt qui l'anime d'un brillant courage, devant lequel il n'est plus de douleurs! Or, ce principe si maître de nous, et qui se joue de notre corps, tant il le tourmente et le transforme à son gré, n'est donc pas le corps lui même.

Certes, si c'est l'abord du sang dans les oreillettes et los ventricules du cœur qui les fait contracter régulièrement, qui met en action leur sensibilité et leur contactilité organiques, j'y vois le jeu d'une machine; mais qu'il survienne tout à coup une nouvelle de perte ou'de banquer-sué à ce négociant tranquille et content dans son comproir, aussitot son cœur palplite; tout son sang se retire à l'intérier du corps; cet homme pâlit, tombe en syncope, et ses fonctions sont sus-nordues:

Quel rapport une simple idée, un bruit téger glissé à l'oretille, peuvent ils avoir avec ce bouleversement général de l'économie? Comment cette annonce, peut être mensongère, chanlet telle si violenament le système nerveux cérebral, taudis que tout autre bruit plus foit, cells des tambours, produirs pas la moindre émotion? Il faut donc le concours d'un principe autre que celui de la sensation organique, un

effet subit du directeur de notre vie.

. Le système nerveux, sans contredit, est l'instrument de tous ces actes moraux opérés dans l'économie par l'imagination et les passions; toutefois, qui met en jeu cet instrument. puisque ce n'est point la sensation bruyante des tambours, mais l'idée de la perte d'une fortune, c'est-à-dire rien de matériel qui l'a si fortement ébranlé? A quelle fibre délicate s'est donc adressée cette idée dans le cerveau? Comment la seule imagination crée t-elle des maux, qui deviennent pourtant très-réels, puisqu'il s'ensuit parfois des émotions impétueuses, des convulsions terribles dans l'économie ? Ainsi, un songe; une frayeur spontanée de nuit vont faire naître des spasmes violens chez une jeune fille timide, quoique rien de reel n'en donne l'occasion. Voilà donc des ébranlemens moraux autocratiques, ou suscités d'eux seuls dans l'économie, ce qui ne pourrait s'opérer dans une machine toute physique quelque bien organisée qu'on la suppose. Chez les corps bruts, il ne peut cas v avoir de mouvement sans un moteur extérieur, sans un poids, un ressort quelconque; chez les êtres vivans, il y a une source d'activité interne, d'énergie propre, autovizatos. Ce principe d'action est autre que le corps, puisqu'il disparaît à la mort, et puisqu'il combat les penchaus du corps, ainsi que nous l'avons montré, de même qu'il recoit aussi, en d'autres circonstances, des impulsions des obiets extérieurs.

C'est donc necoanaltre ab-olument la nature des corps vivans, que denier cet neques, cet impetum faciens; s'il n'est pas une ame, un principe vital, un s'erchée, on quelque autre nom qu'il plaise de lui donner; il ne dirige pas moins l'organisme en modifiant la contractilité et la sensibilité de not issus, de

nos systèmes organiques. Certes, nous sommes contracilles et sessibles, mais un centre de gouvernement regit nos facultés; il y a un roi ou un président parmi cette république des organes, et qui a vois prépondérante sur eur en une multiude de circonstances. Sans ce centre, notre corps ne serait qu'anarchie; ess forces digrégées erresient à l'aventure, et l'état serait déchiré, pour ainsi dire, en factions et en partis. Voyer NATERLE VIX.

De quelque grands noms que soient appuyées les livpothèses que nous combattons ici, celles de Cabanis et de Xavier Bichat, nous croyons qu'elles ont trop donné au physique, et trop négligé la part du moral chez l'homme. C'est le vice commun des écoles modernes entourées des sciences physiques. dont les immenses progrès reflètent le plus brillant éclat. L'anatomie, la chimie, la physique expérimentale ont subjugué la médecine à leur tour; non plus comme l'ancienne chimie, avec ses pointes d'acides et ses fourreaux d'alcalis, mais la moderne chimie ; non plus l'ancienne mécanique et hydraulique des Borelli, des Bellini, mais une autre mécanique de contractilité et de sensibilité animales avec lesquelles on fait jouer les tissus vivans, sous l'excitation des poisons, des agens chimiques les plus irritans : et, après avoir sacrifié des hécatombes de chiens aux dienx de la médecine, on croit avoir beaucoup approfondi la science de la vie.

Par Ià, Fon n'examine plus l'empire de l'ame sur le physique, l'on n'étutile plus la médecne morale; on a déclaré l'homme une machine sans ame, et je fais abstraction de tout ce que l'on reproche de digradant et d'avilisant à ce système qui rend l'homme une créature esclave, asservie à tous les agens extérieurs; enfins soumis à la fatalité des cricoustances et des choess. Si cette hypothèse était fondée, il faudrait téanmoins l'acopter avec toutes ses onneéquences, Mais se doute-tous seulement que la crainte, la terreur, dont sont inquiétés les modifiant levrais sur crainte, la terreur, dont sont inquiétés les modifiant levrais sur crainte, la terreur, dont sont inquiétés les modifiant levrais l'ilévée ne cont du fait de l'accident de la comme de la comparinte de la comme de l

Il est fort douteux qu'hippocrate et hien d'autres grands médeins sient jamais tué un seul lapin ou unchien pour faire des expériences; cependant les observations pathologiques les plus delicates me leur ont pas échappé; ils n'out pas même diasequé l'homme, mais ils out su le voir avec ce principe de vie interne et directeux de son économie; en santé comme en maladie (Voyer ronce s'énortance et tenstroy. Ils a'arri-vaient pas au lit d'un malade, tout bardés d'expériences de chimie et de physique; ils ne croyaient pas frouver la vie

parmi les creusets, ni la disséquer sous le scalpel; mais illa bosevaient diligemment l'instinct moral ainsi que l'homme physique. Qu'un de nos nonveaux docteurs se présente près du lit d'Antiochus malade d'amour pour sa belle-mère Stratonice, il épuisera toutes ses recherches à deviner quel est le tissu organique adlècté; il accusera tantot le cœur, le foie, la rate, lauto't l'estomac, le tube intestinal, le système nerveux; Dieu sait s'il ne croira pas découvrir une affection organique, un anévysme de l'aorte dans les palpitations du jeune prince. Or, nous prononçons hardiment, qu'en parell cas, une femme de chambre sera plus sayante que notre Erasistrate manqué.

Après un diner splendide, un hypocondriaque reçoit une nouvelle chagrinante, qui détermine une indigestion, des coliques; il se croit empoisonné par un ennemi secret : à cette idée effravante, ses douleurs angmentent d'intensité avec un état nerveux et spasmodique qui redouble ses terreurs; un médecin accourt, et pour s'informer d'abord de la nature du poison soupconné, fait vomir son malade : mais il fallait premièrement savoir si ce malade n'est point un de ces hypocondriaques nerveux et soupconneux qui aggravent leurs périls par l'imagination, J'ai vu un homme de cette constitution qui avait avalé par mégarde, en place d'émulsion, de l'eau blanchie avec une solution d'acétate de plomb, se croire déià aux portes du tombeau avec des transes, des sueurs froides et des convulsions épouvantables. Aussitôt que je fus parvenu à le rassurer , à le calmer moralement, il fut guéri, et quelques coliques se dissipèrent ensuite à l'aide des adoucissans et des antispasmodiques.

Le grand mal de la médecine actuelle est de chercher toujours des aficcions corporelles, des lésions organiques qu'on croît découvrir par des autopsies cadavériques : ce sont les termes consacrés. Pour nous, ignorans, qui nous imaginons qu'on ne voir pas tout dans les cadavres, et qui croyons qu'on peut mouir de seules peines morales, de chagrin, de dépit, d' d'evrie, d'ambition returée, etc., nous ne métrions pas seri-

lement qu'on daigne nous répondre.

Nous avons vu un jeune homme, à la fleur de son âge, succomber à une fièvre maligne en peu de jours, excitée uniquement, autant qu'il nous a paru, par le seul chagrin d'un mépris injuste: cette idée empoisonnante sortait encore de seé levres expirantes. Pour tout le reste, il devait être heureux, et nulle erreur de régime n'avait été la source de cette maladie, car nous nous en sommes enquês soigneusement.

Qui peut ignorer combien d'idées viennent assaillir, que dis-je, poignarder des êtres délicats jusqu'au milieu de la couche la plus délicieuse, entre les coussins de la mollesse? Il faut être

criminel pour sentir toutes les tortures des remords qui venaient bourreler l'ame atroce d'un Tibère : il était sur un trône, et son ame aux galères, s'il faut en croire Tacite, Ainsi, Néron était épouvanté la nuit par des furies, au milieu de son palais. après le meurtre de sa femme et de sa mère; cependant l'encens fumait sur les autels en l'honneur de ces attentats. Un proverbe chinois dit : voulez-vous vivre en santé? sovez maître de votre cœur. La sécurité de l'homme de bien fait une grande partie de sa force et de sa bonne santé. Récréé par cette joie douce qui s'élève comme un parfum suave des actions vertueuses, cette satifaction intérieure le soutient au milieu des peines de l'existence jusque dans la pauvreté et les misères. Il se rend l'honorable témoignage d'avoir rempli dignement sa destinée, et il semble alors présenter une tête plus fière audevant des malheurs non mérités. Croyez-nous, les maladies n'attaqueront pas souvent un Caton laborieux, un noble Agésilas arrivés à leur vieillesse sans peur, comme sans reproche. Fontenelle conserva sa longue santé par un moven non moins efficace . par l'indifférence et l'enjoyement : mais il faut être né presque sans passions, comme il l'était par sa complexion même. Vovez Longévité. Otez le premier moteur de l'économie on l'instinct conserva-

Guera de l'homme et des autres animanx, en laissant, s'il se peut, les propriétés viules de sensibilité, de contractilité, je vois bien une machine susceptible d'impressions extérieures par les choes, par les sens du tact, du goût, ect., comme la statue animée de Condillace, mais ni ce métaphysicien, ni toute son école ne s'expliquent point comment une idée imaginée, créée dans le cerveau, quelquefois saus antécédire connu, comme dans les antipathies, va faire tomber évanouie une femme délitate à l'approche d'une araignée. Aussi, nul des idéologistes qui a suivi le système de Locke, comme Condillac, Bonnet, Helvétius, etc., na bien expliqué les causes des passions, ni même l'imagination, quoiqu'ils aient jeté la plus vive lumière sur nos autres facultésintellectuelles.

La clause en est qu'ils ont analysé nos sensations, qui, transmises au cerveux, éy transforment en idées par la réflexion,
puis sont comparées et combinées diversement pour composer
la trame de nos jugemens et de nos pensées; mais toute cette
série d'opérations logiques ue porte que sur l'entendement pur,
afin de l'éclairer de nouvelles connaissances; c'est, pour ainsi
parler, une antomie qui démourte exactement la mécanique
de nos raisonmemens: au contraire, le cœur, ou ses passions,
no raisonne point; Il éponce des émotions qui troublent
l'esprit; il met en mouvement l'imagination qui est la folle de
la maison, comme on l'à dit La théorie du raisonmement étail.

donc incapable de conduire les métaphysiciens à éclaircir les sentimens qui raisonnent le moins. Si l'on réflèchissait un instant, telle fraveur subite qui déconcerte si violemment nos fonctions, s'évanouirait lorsqu'on reconnaîtrait le plus souvent qu'elle résulte de vains fantômes dans l'obscurité, comme les ombres ani s'enfuient devant un flambeau. Ainsi la passion est sentie, mais elle ne s'analyse pas; on ne la combat point efficacement par des raisons, mais par des émotions contraires. On démontre une vérité mathématique, un théorème par une série de conclusions qui , s'enchaînant l'une l'autre , portent la lumière de la conviction dans l'esprit; mais que l'on prouve de cette sorte à l'amant passionné qu'il ne doit pas aimer , au peureux qu'il ne doit pas craindre, encore que leur raison acquiesce un moment à vos preuves très-concluantes , leur affection persiste néanmoins; ils sont éclairés, et non pas persuadés ; il eût fallu susciter de la haine ou du dégoût chez l'un , et du courage ou de l'audace chez l'autre pour les guérir : c'est ce que ne peut pas opérer la métaphysique purement logique. mais bien l'éloquence , la transmission des affections , l'art d'ébranler les imaginations.

Nous revenous donc à cette vérité souvent établie que l'homme est double, que souvent il apercoit le bien et pratique néanmoins le mal, contre sa volonté, par l'emportement de ses passions; cependant son cœur n'a pas toujours tort, ni son esprit toujours raison. Tel est né bon et généreux qui, souvent trompé dans ses bienfaits , ne sait pas se corriger de cette noble erreur de combler de bienfaits un fils ingrat, de s'attacher à une infidèle, de pardonner sans cesse à un frère injuste et obstiné. Il est des ames qui ne sont faites ni pour la haine, ni pour la vengeance', comme d'autres ne sauraient aimer, et semblent pétries de fiel et d'absinthe. La plupart des hommes, on le sait, se conduisent non pas d'après leur raison, mais leurs passions; il est donc évident que le moral doit être consulté sans cesse. Telle personne n'est pas tant malade par l'erreur de son régime, que par les penchans moraux, les affections qui out été l'occasion de cette erreur. Le médecin attaque bien la fièvre qui résulte de ces passions; s'il les devine, il remonte plus sûrement à la cause, et sait mieux la combattre. J'aime cette ordonnance du médecin Bouvard pour un négociant tombé dans une stupeur mortelle en apprenant la nouvelle d'une banqueroute qui le ruinait : Bon pour trente mille francs , chezmon notaire . signé Bouvard : un tel fortifiant rétablit surle-champ la santé d'un honnête homme, comme le congé délivré à un soldat nostalgique mourant, le fait relever plein d'allégresse de dessus le triste grabat d'un hôpital. Qu'eussent produit tous les cordiaux accompagnés de tous les raisonneMOR 279
mens philosophiques de Sénèque sur le mépris des richesses

ou de la mort ?

Médecins du corps, toujours occupés de vos lésions organiques, des ageus chimiques, des drogues et des scalpels, daignez un peu comprendre que l'animal homme n'est pas seulement matière; devenez médecins de l'esprit, et , par pitié, supposez-nous une ame de plus qu'aux chiens et aux autres animaux qui sont le sujet de vos brillantes découvertes. Nousadmirons sans doute vos merveilleuses expériences sur la sensibilité des lapins et des chats égorgés ; les contractions galvaniques ne sont point à dédaigner, nous l'avouerons; mais, en conscience, nous nous croyons un peu plus sensibles au moral que ces pauvres bêtes. Expliquez-nous comment les cheveux d'un prisonnier, attendant sa dernière heure, blan hissent en une nuit, et comment un autre, auquel sa grace fut prononcée sur l'échafaud, tomba mort. Vovez cette mère allaitant son fils : est-elle effravée ou irritée , soudain le sein se tarit . ou le lait change de nature. La chimie aura beauconn à faire encore avant d'expliquer cette soudaine décomposition. Vovez-IATROCHIMIE.

C'est un axiome philosophique que uni corps ne peut être mu que par un corps; cepnedant, ¡ ed siu ne paole offensanteà un homme tranquille : ellen'est qu'une simple idée, une imagination qui n'a rien de marérie]; toucteis il s'asimie aussitôt, ses muscles se roidissent, sey evac timcellent de courroux, ses traits se tordent de fureur; il saisit une arme, le voila prêt d'exposer saive pon attenter à la mieme. Que disje? il y a telle commotion si violente qu'elle safique et crève le cœur, comme le larbare Sylla qui pfeti talloque et crève le cœur,

la rupture de quelque grosse artère. Voyez colère.

Puisque le corps ne vit en effet que par l'ame, puisque ce principe l'organise et le défend de la corruption (l'ame du pourceau, disait le philosophe Chrysippe, sert de sel pour conserver sa chair pendant qu'il vit), un philosophe médecin ne doit paspreudre moins d'attention au moral qu'au physique, Par le moral, il sait tuer ou guérir, car le médecin qui peut exciter le courage et la confiance des malades opère des cures merveilleuses, même avec les plus insignifians remèdes; tandis que le médecin qui ne sait nullement magnétiser ainsi l'imagination de ses malades, est toujours malheureux, quoique avec une médication très-convenable. D'où vient, en effet, que des charlatans guérissent ceux qui se jettent aveuglément dans leurs promesses et leurs drogues? Des savans diront ils : c'est le fait du charlatanisme de guérir ainsi ; il vaut mieux fairecrever son patient que de le tromper? Mentez hardiment, mes amis, le sage Platon le permet en ce cas. Voyez IMAGINATION.

Il s'agirait d'établir maintenant quels sont les élémens de nos facultés morales, et comment on peut les employer dans la médecine philosophique. Il suffit de savoir que ces facultés consistent dans l'imagination et dans les passions. Nous renvovons à ces articles.

On trouvera des faits dignes de méditation sur l'influence du moral dans divers écrits. Voyez Herm, Boerhaave, Diss, de distinctione mentis à corpore, Lng. Batav, 1600, et Hieron. Day, Gaubius, orat, 11. De regimine mentis auod medicorum est. Lug. Batav. 1747-63, in-40., et quelques dissertations de

Nicholls, de Sauvages, des principaux stahliens, etc. (I. I. VIRRY.)

MORATES ou moroxylates, s. m. pl., combinaison de l'acide morique ou moroxilique avec les bases salifiables. Vovez MOBIQUE (acide). (DELENS)

MORBIDE, morbidus; morbeux, morbosus; et morbifique, morbificus et morbifer, trois adjectifs dont les auteurs se sont servis avec des significations tantôt différentes et tantôt

Dans Cicéron et dans Celse, morbosus (de morbus) signifie

maladif, sujet aux maladies.

La signification de morbifique (de morbus et facio) est parfaitement déterminée dans les livres remarquables par la pureté de la diction et la propriété des termes : conforme à l'étymologie, elle est, qui rend malade, qui cause des maladies.

Mais morbide (de morbus et probablement du verbe do) est en usage parmi les auteurs latins et les médecins dans les sens de malade, maladif, malsain, qui cause la maladie,

qui en est l'effet, le résultat, le symptôme,

Si, dans cette confusion, l'on ne considère que l'étymologie, morbide et morbifique semblent devoir être synonymes ; mais c'est surtout dans les acceptions de maladif, qui se rapporte à la maladie, qui y tient, qui en est l'effet, que le mot morbide est devenn fréquent dans les livres des médecins.

Pour faire disparaître les équivoques, les obscurités, la confusion, l'impropriété du langage si contraires aux progrès des sciences et surtout de la médecine, il faut, sans faire attention aux sens nombreux, arbitraires et variables, donnés dans un si grand nombre d'ouvrages aux trois mots dont nous cherchons à établir ici la valeur, nous conformer aux acceptions admises par les médecins qui ne les ont pas employés les uns pour les autres.

Ainsi on doit définir morbifique (d'après l'usage et l'éty-

mologie), qui cause ou produit la maladie.

Quant à morbide et morbeux, les médecins leur ont donné des significations tellement sembables, qu'il faut bien, si l'on

281

n'a égard qu'à l'acception, les regarder comme absolument synonymes. Cest à l'uasge à faire disparatire cette pluralité purement numérale de mots pour exprimer une même idée, en marquant une différence entre cux. En attendant, ils sinfient également maladif, qui tient à la maladie, qui en est l'effet.

De ces deux mots, morhide se lit seul dans le Dictionaire de l'académie; mais il y a une acception différente de toutes celles que les auteurs en médecine lui ont donnée. C'est celui qui se rencontre le plus souvent dans les médecins français.

(L. D. VILLEMÉ)

MORCEAU DU DIABLE on MORCEAU FRANCÉ, s. m., nom qu'on donne au pavillon des trompes utérines, qui n'est que le prolongement de la membrane interne de ces conduits, qu'on croit de nature musculeuse, et a voir pour but de raprocher la trompe de l'ovaire, et de l'appliquer entièrement sur ce dernier organe, application supposée indispensable pour que la fécondation ait lieu. Voyez TROMEN EN FALLORE.

MORDÉHI, s. m., nom qu'on donne dans l'Inde (d'après F. Hoffmann, De morbis endemicis) à un dérangement de la digestion produit par la chaleur continnelle de climat, les aueurs excessives qu'elle excite, et le froid qui leur succède parfois. Cette indisposition paraît n'avoir liteu que lorsque les habitans mangent avec exces, ce qui a lieu fréquemment. Il en résulte des diarrhées fréquentes fort difficiles à quérir.

(Y. y. M.)

"MORDEXYN, s. m. Au rapport de F. Hoffmann (De morbis endemicis), les habitans de Goa sont sujets à une maladic qu'il désigne sous ce nom, dont l'invasion est subite, et qui consiste en nausées, vomissemens continuels, souvent suivis de la mort. Il est probable que cette maladie est le choleremorbus, affection qui désole si souvent ces belles contrées, et qui a séri avec tant de violence pendant l'année 1818, dans plusieurs régions de l'Inde, notamment au Bengale. (*1.7.8.1.)

MORELLE, s. f., solanum, Lin.: genre de plantes dicotylédones dipérianthées, à fleur polypétale, à ovaire supérieur, qui a servi de type à la famille naturelle des solanées.

Un calice à cinq dents, une corolle en roue, des anthères conniventes, dont le pollen s'echappe par deux ouvertures qui se forment à leur sommet, une baie à deux loges polyspermes: tels sont les caractères du genre morelle.

Ce nom paraît, suivant M. de Theis, venir du celtique mor, noir. Morel a la même signification dans les vienx auteurs français. On retrouve la même idée dans le nom anglais

de la morelle, night-shade, et dans les noms allemand, danois, etc., qui tous signifient ombre de nuit. Ce sont les vertus attribuées à ces plantes, qui leur ont fait donner le nom latin solanum: de solari, soulager

Les solanum forment un genre nombreux, mais les plantes qui le composent offrent trop d'affinités entre clies, pour qu'il soit convenable de le couper, comme l'ont fait quelques auteurs, en trois genres, solanum, melongena, lyconersicum, auxquels on en a même depuis ajouté d'autres encore.

Deux espèces de morelles sont seules d'un usage commun en médecine, la douce-amère, solanum dulcamara, et la morelle noire. L'excellent article sur la première de ces plantes. inséré dans ce Dictionaire, par M. le docteur Guersent, ne laisse rien à désirer. La morelle noire est celle qui doit nous

occuper spécialement ici. La morelle noire, solanum nigrum, Lin, solanum, Pharm.,

vulgairement mourelle, morette, crève-chien, est une plante annuelle, commune au bord des chemins, mais qui se plaît surtout dans les lieux cultivés. Sa tige rameuse, étalée, s'elève à un pied environ. Ses feuilles, d'un vert sombre et molles au. toucher, sont pétiolées, ovales-lancéolées, et plus ou moins anguleuses en leurs bords. Ses fleurs, disposées en petites ombelles, sont blanches. Des baies noires leur succèdent, Certaines variétés, considérées par quelques auteurs comme autant d'espèces, offrent, les unes des fruits jannes ou rouges, d'autres des fenilles velnes.

L'odeur de la morelle noire est légèrement fétide, et sa saveur fade. C'est une des plantes sur les propriétés desquelles on rencontre le plus de contradictions. Ici elle passe pour un poison dangereux, là pour un aliment qui n'a rien d'insalubre. Suivant quelques auteurs, ses émanations seules suffisent pour produire la somnolence. On cite divers exemples d'enfans morts pour avoir mangé de ses baies, M. Alibert a vu, dans l'hôpital Saint-Louis, un enfant de huit ans éprouver, par la même cause, les symptômes principaux que produisent ordinairement les poisons narcotiques.

L'herbe ne serait pas beaucoup moins à craindre, si l'on

s'en rapportait à certaines observations,

Une mère et quatre enfans, après avoir mangé des feuilles de morelle, éprouvèrent une ardeur insupportable, eurent la figure et les membres tuméfiés, et même ensuite atteints de la gangrène. Le mari seul, qui cependant avait partagé cette pourriture avec eux. fut exempt de ces accidens (Bucker. Commerc. Noric., 1731, p. 372).

Cependant Dioscoride, Théophraste et autres anciens parleut de la morelle noire (στευγγος κηπαιος, Diosc. 14,73)

comme d'une plante potagère et d'un usage culinaire commun. Ses feuilles se mangent encore, aujourd'hui, à peu près comme les épinards, en diverses parties de l'Europe, de la France même, aux Indes, aux îles de Françe et de Bourbon, où on leur donne le nom de brêdes-morelle, et aux Antilles.

A Saint-Domingue, la morelle s'appelle laman, dans le langage des créoles, et l'aliment qu'on en prépare, cadelou. Des créoles, habitant Paris, en font de même avec la morelle cuellie autour de cette ville. M. Turpin, si conon par ses beaux ouvrages d'iconographie botanique, assure en avoir manée avec eux, saus en avoir érrouvé acuene incommodir.

L'infusion de morelle noire, bue par Guérin (De veget. vemenat. Alsatiw, p. 66), ne produisit aucun effet remarquable. Le suc de l'herbe, donné à la dose de trois gros, à des malades, ne parut pas en produire davantage. Deux gros de suc des baies, donnés à trois convalescens. n'agirent qu'en augmen-

tant les urines.

Plus récemment, M. Dunal a fait preudre à différens animaux jusqué acit haies de morelle, fui-même en a pirs plusieurs fois un nombre asser considérable sans qu'il en soit jamais résulte le moindre inconvénient. C'est d'après ces expériences que M. Dunal pense, avec beaucoup de probabilité, que la plupart des empoisonnemes par les morelles, mentionnés dans les auteurs, et dont nous avons cité quelquesuns plus haut, doivent être repportés aux fruits de la belladone (atropa belladona), souvent appelée de même morelle ou solanum.

Dans d'autres expériences faites par M. Orfila, on voit cependant plusieurs chiens périr au bout d'environ quarantehuit heures, après avoir pris six ou sept gros d'extrait aqueux

de morelle.

Deux gros du même extrait, dissous dans un gros et demi d'eau et appliqués sur le tissu cellulaire de la onise d'un autre chien, le frient mourir à peu près dans le même espace de temps. D'après ces faits, M. Orfils est porté à croire e que l'extrait de morelle est peu vénéneux, qu'il est lentement absorbé, qu'il agit en détruisant la sensibilité et la mobilité. (Toxicol. génér, y.ol. 11, pag. 196). Il est à remarquer que, dans les expériences de M. Orfila, ce n'est que dans les derniers momens de la vie de l'animal qu'on voit ces effets se manifester.

La morelle noire paraît véritablement beaucoup moins dangercuse qu'on ne l'a peusé pendant longtemps. Cependant son analogie avec les autres solanées narcotiques; son odeur, qui se rapproche de la leur, ne permettent guére de la regarder comme tout à fait, et d'ans tous les temps, àbsolument exempte de leurs fâcheuses qualités. C'est à l'automne, et quand elle porte ses fruits, qu'elle semble y participer dayantage, Queillie au printemps, ou sculement en fleurs, elle paraît inerte ou simplement émolliente, et c'est alors surtont qu'on peut la manger sans inconvénient.

Une analyse satisfaisante de cette plante est encore à désirer. On doit recommander aux chimistes de s'occuper de ce travail, qui pourrait contribuer beaucoup à fixer les idées sur

les véritables qualités de la morelle.

Comme émolliente et narcotique en même temps, dans un très-faible degré, la morelle a été employée avec utilité dans quelques circonstances, surtont à l'extérieur. On en a cependant fait quelquefois usage intérieurement contre la cardialgie. les coliques, la strangurie, les douleurs néphrétiques, l'hydropisie, le cancer, etc. Mais elle n'offre, dans tous ces cas, qu'un secours à peu près illusoire, et elle est aujourd'hui tout à fait inusitée de cette manière, malgré l'éloge qu'en ont fait Gataker, Bromfield, Cirillo.

C'est en cataplasmes, en fomentations, sur les inflammations cutanées, les panaris et autres tumeurs inflammatoires douloureuses, sur les brûlures, les hémorroïdes, qu'on peut employer avantageusement la morelle. Son application diminue l'irritation et la douleur. M. le docteur Alibert en a obtenu d'heureux résultats contre des dartres vives et rongeantes.

C'est par les mêmes qualités adoucissantes, sédatives, et non par aucune propriété spécifique, qu'elle a soulagé quelquelois dans les affections cancereuses.

M. Dunal a remarqué que le suc de la morelle noire et celui de quelques autres solanum, appliqué sur les yeux, occasionait une légère dilatation de la pupille, et rendait, pendant plusieurs heures, l'organe insensible à l'impression d'une vive lumière. On pourrait donc, au besoin, substituer ce suc à celui de belladone pour préparer l'œil à l'opération de la cataracte, quoique l'effet en soit moindre que celui de ce dernier.

Nous avons dit que l'usage interne de la morelle était tout à fait abandonné. Le médecin, qui, faute de moyens plus sûrs, croirait devoir y avoir recours, pourrait en prescrire la poudre ou l'extrait d'un à quatre grains d'abord, et par suite à dose

La quantité convenable en infusion, et à plus forte raison pour les cataplasmes, fomentations, bains, formes sous lesquelles on emploie surtout cette plante, n'a pas besoin d'être exactement déterminée.

L'eau distillée et l'huile de morelle ont depuis longtemps disparu des pharmacies. Ses feuilles entrent encore dans le

baume tranquille et dans l'onguent populeum,

D'autres morelles, telles que la pomme de terre, présent que l'Amérique semble avoir fait au reste du monde pour rendre désormais, en tous lieux, la subsistance de l'homme assurée, la tomate, d'un usage fréquent dans nos cuisines, méritent des articles à part. "Voyez POMME DE TERRE ET OMATE.

Elles ne sont pas les seules plantes de ce genreuiles comme alimens. Outre les fruits de la mélongène, dont nous avons parlé sous ce-mot, on mange en Amérique ceux du solaman Blamboldit, Villd, du solaman socharun, Lam. Les Indiens, dans les temps de disette, recueillent pour s'en nourrir les fruits du solaman rongeaux, Lam. Celui du solaman mammoum, Lin., passe au contraire, à la Martinique, pour un poison dangereux, Les racines tubéresess de la morelle de monatgem et de celle de Valanquela paraissent pouvair tenir lieu de la pomme de terre. Les Pérvives sont une grande consommation de la première. Au Malabar, on mange les feuilles de la morelle triannulais.

Le solanum coagulans, Lam., doit ce nom à l'usage que les Egyptiens et les Arabes font de ses baies pour coaguler le

Jait.

Au Brésil, les feuilles et le suc du solamum paniculatum sont employés en médecine, particulièrement sur les ulcères, pour diminuer l'irritation qu'ils causent. Les effets de cette application sont probablement les mêmes que ceux de notre morelle noire.

On trouve ainsi, parmi les moreller, des alimens et des médicamens. Si quelques-unes doivent être regardées comme suspectes, il paraît certain du moins qu'on a beaucoup exagére les mauvaises qualités de ces plantes. Plusieures, par la beaute, cleurs fleurs, l'eur port élégant ou singolier, contribuent à l'ornement de nos jardins et de nos serres.

GATAKER (Thomas), Observations on the internal use of the solanum; c'est-à-dire, Observations sur l'usage intérieur de la morelle; in-8°. London. 175°.

BEOMFIELD, Account on the english night-shades; c'est-à-dire, Notice sur les morelles d'Angleterre.
BUNAL (sichel-Félix), Histoire naturelle, médicale et économique des sola-

num et des genres qui ont été confondus avec eux; 1 vol. in-4°. Montpel-

lier, 1813. — Solanorum generumque affinium synopsis; in-8°. Montpellier, 1816.
(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

MORÉNES ou avenocamentées, hydrocharideæ, famille de plantes monocotylédones, dipérianthées, à ovaire inférient dont les principaux caracteres sont les suivans: calice d'une seule pièce ou de trois fotioles; corolle de trois pétales; étamines en nombre défini, portées par le pistil, on à la place qu'il devrait occuper : un ovaire inférieur, surmonté de trois stigmates sessiles, ou de six styles : une capsule ou une baie à six loges polyspermes, ou encore une capsule à une seule loge contenant plusieurs graines.

Les hydrocharidees sont des plantes qui croissent dans les eaux tranquilles. Elles ne comprennent qu'un petit nombre d'esnèces, dont jusqu'à présent les propriétés sont encore in-

connues.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS of MAROUIS) MORGELINE, s. f., alsine, Linn., genre de plantes dicotylédones dipérianthées, de la famille naturelle des carvo-

phyllées, et de la pentandrie trigynie de Linné. Un calice de cing folioles : une corolle de cing pétales : cing étamines; un ovaire supérieur, surmonté de trois styles : une

capsule à trois valves et à une seule loge renfermant plusieurs graines : tels sont les caractères du genre alsine, dont une seule

espèce a été quelquefois employée en médecine. La morgeline intermédiaire, vulgairement mouron blanc. mouron des oiseaux, alsine media, Linn., est une petite plante annuelle, dont la tige se divise en nombreux rameaux grêles, étalés, garnis de feuilles opposées, ovales, pointues, sessiles ou portées sur de courts pétioles. Ses fleurs sont blanches, longuement pédonculées et solitaires dans les bifurcations des ra-

meaux. Elle fleurit pendant toute la belle saison, et se trouve très-fréquemment dans les jardins et les lieux cultivés.

Les feuilles et les tiges de la morgeline ont une saveur herbacée et très-légèrement salée. Les propriétés qu'elles paraissent avoir sont d'être rafraîchissantes et émollientes. Cuites et appliquées en cataplasmes, on s'en est servi sur les hémorroïdes douloureuses. Leur décoction a été aussi recommandée pour apaiser l'inflammation des yeux; mais comme leur manière d'agir dans ces cas ne diffère pas de celle de toutes les plantes émollientes, on doit leur préférer les malvacées, qui, étant plus mucilagineuses, sont aussi plus adoucissantes.

La morgeline, conseillée contre le crachement de sang, est un moven assez insignifiant, et elle est encore plus inutile dans l'épilepsie, quoiqu'on trouve dans les anciens auteurs qu'elle ait été recommandée contre cette maladie. On ne voit pas plus comment elle pourrait être employée avec avantage contre la gale, quoique Simon Paulli recommande dans ce cas des lotions faites avec sa décoction, en y ajoutant un peu de cendres

de hêtre, ou du sel.

Aujourd'hui, l'usage de la morgeline est en général tombé en désuétude. Lorsqu'on la prescrivait, c'était en décoction; on en donnait aussi le suc à la dose d'une à deux onces, et l'on aurait pu l'élever plus haut sans inconvénient, puisque dans quelques cantons on mange la plante entière, comme herbe potagère.

A Paris et ailleurs, ses graines se donnent aux petits oiseaux de volière; les serins surtout en sont très-friands,

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) MORINGA, guilandina moringa, Linn.; nom d'au arbre

de la famille des légumineuses, figuré dans Rumphius, Flore d'Amboine, vol. 1 . t. LXXIV et LXXV. assez semblable par le port au lentisque, qui porte une gousse longue d'un pied, à huit angles, et qu'on peut manger étant cuite; il croît en plusieurs régions de l'Inde, notamment au Malabar; on le cultive dans les jardins et les vergers. La décoction de son bois est bleue suivant G. Bauhin.

Les indigènes accordent à cet arbre de grandes vertus; ils le regardent comme une panacée, une thériaque bonne contre une multitude de maux ; ils le croient un remède assuré contre les poisons, contre la morsure des serpens et autres bêtes venimeuses, contre la passion iliaque, le vertige, la fièvre, l'éléphantiasis, etc. On emploie ses différentes parties en pilules. Les renseignemens nous manquent pour en dire davantage sur cet arbre inusité en Europe, et inconnu dans notre matière mé-

dicale et les droguiers.

MORIQUE (acide), s. m. Klaproth, à qui on en doit la découverte (1803), avait proposé de le nommer acide moroxylique, le sel d'où on l'extrait étant une production du bois de murier (morus albus , L.); mais le nom d'acide morique, quoique un peu plus vague, a été plus généralement préféré. C'est le docteur Thompson qui le premier paraît avoir porté son attention sur ces concrétions d'un brun noirâtre que laisse parfois exsuder l'écorce du mûrier, et qui maintenant sont reconnues pour être du morate de chaux; mais ce même sel paraît naturellement exister dans cette écorce ; on peut donc l'en retirer à l'aide de l'ébullition, et on en sépare ensuite l'acide morique par des moyens analogues à ceux qu'on met en usage pour extraire l'acide malique du malate de chaux. Vovez MALIQUE (acide).

Obtenu par ce procéde, l'acide morique présente les propriétés suivantes . « Il est en petits cristaux légèrement colorés , d'une saveur âcre, analogue à celle de l'acide succinique, très-solubles dans l'eau et dans l'alcool : exposé à une douce chaleur, une partie de cet acide végétal se décompose; l'autre se sublime en acquérant plus de blancheur et de purcté. Les sels qu'il forme sont tous incolores ; il précipite la barvte et la strontiane, mais ne forme de précipité ni dans les solutions métalliques, ni dans l'eau de chaux. Ce dernier caractère suffit pour le distinguer des acides oxalique et gallique dont le rapproche la décomposition partielle qu'il subit en se volatilisant, tandis que la propriété qu'il a de ne pas être précipité par les acides forts, établit une différence marquée entre lui

et l'acide benzoïque, a

L'acide morique ainsi que les morates ne sont d'aucun usage, leurs vertus médicales not na même été examinées : toutefois il es propriétés vermifages de l'écorce du múrier blanc, signalées par quelques auteun, étaient constatées aussi bien qu'elles l'ont été mal jusqu'ici, il ne serait pas sans intérêt de rechercher quelle part doit être attribuée dans cette action au morate de chaux qu'elle renferme, et jusqu'à quel point ce sel pourrait suppliéer l'écorce elle-mêne. (ne 1218) (ne 1218)

MOROSITÉ, i.f., morouitas, дигальн, disposition à la tristesse; mauvaise humeur, bizarrerie : c'est l'opposé d'hilarité, qui signifie propension habituelle à l'enjouement et au contentement. La morosité s'accompagne le plus souvent d'une sorte de découragement, d'un air abatun, d'un regard languissant, et d'une lenteur générale, non-seulement dans les opérations de l'esporit, mais en outre dans les fonctions organiques

et les mouvemens locomoteurs.

La morosité est habituelle ou accidentelle : dans le premier cas, elle tient plus aux facultés mentales ou à l'état constant des affections de l'âme; dans le second, elle dépend le plus ordinairement d'un malaise physique ou d'un chagrin passager. La morosité est tantôt une disposition à une maladie, tantôt elle en constitue la cause ou le symptôme ; d'autres fois , elle en est la conséquence. La gêne qu'éprouvent en certaines circonstances nos différentes fonctions, soit par suite d'un repas trop copieux, soit par l'effet d'une fraveur, d'une colère, etc., produit quelquefois une morosité peu durable. La morosité offre presque toujours les mêmes nuances, mais ses degrés sont trèsvariables; chez quelques individus, il existe momentanément une morosité tellement légère ou indélibérée, qu'il leur suffit d'une détermination un peu décidée pour surmonter cette disposition. Quand la morosité est plus prononcée et habituelle, son influence continue offre d'autres résultats. Ainsi elle favorise alors divers désordres de l'économie, tels que l'hypocondrie, le spleen ou tædium vitæ, et même la mélancolie. On la remarque plus fréquemment et plus sensiblement dans les maladies qui occupent les viscères de l'abdomen, que dans celles dont les organes pulmonaires sont le foyer; aussi les hypocondriaques en sont-ils très-coutumiers. Elle dispose, jusqu'à un certain point, aux affections asthéniques, telles que le scorbut, certaines affections cérébrales.

La morosité n'est point étrangère à l'enfance ; elle est souvent une suite des habitudes vicieuses ; on la voit quelquesois chez

les femmes, qu'une maladie accidentelle (comme la variole) prive de leurs charmes les plus séduisans ou qui perdent prématurément ces mêmes avantages.

On la regarde encore comme l'apanage ordinaire mais non constant de l'âge avancé.

Lo vieillesse chaering incessammen

BOILEAN.

Et le portrait du vieillard, tracé par Horace, nous en fournit une nouvelle preuve :

Contemptor avi, laudator temporis acti-

La morosité est fréquemment la compagne de l'ambition et de l'égoïsme; de cette ambition qui ne produit rien de noble ni de grand, et dont le principal emploi est de ramper bassement dans les cours. On l'observe d'autres fois comme symptôme précurseur de l'énilensie, de l'hystèrie, de la nymphomanie, et spécialement de la mélancolie, surtout quand celles-ci sont périodiques, Certains accès de manie s'annoncent par une morosité insolite ou plus prononcée que de coutume. Elle accompagne parfois les autres symptômes qui dénotent les affections vermineuses, et surtout le ténia. La surdité, si ordinaire aux vieillards, est une cause très-fréquente de morosité: aussi a-t-on remarqué que les sourds étaient, en général, tristes et moroses, tandis que la plupart des aveugles offraient une disposition tout opposée.

La morosité qui survient accidentellement et sans affection pénible de l'ame chez un individu jusqu'alors bien portant . doit faire appréhender un désordre commencant, sourd, mais profond. Survient il chez un convalescent un air morose et l'état moral analogue, il est à craindre que l'affection aiguë qu'il a éprouvée ue passe insensiblement à l'état chronique. ou qu'il ne s'établisse peu à peu une désorganisation fâcheuse. On retrouve encore la morosité dans la plupart des nostalgiques. Cet air chéri des Suisses, le Ranz des vaches, les portait à la désertion en les rendant moroses, en leur faisant désirer vivement de revoir le doux sol de la patrie. Rome, la ville éternelle, était devenue pour l'illustre Winkelman le pays natal, une seconde patrie. Dès qu'il en fut éloigné, la morosité le domina, et il répétait sans cesse : torniamo a Roma. retournons à Rome. Ni les propos consolans de l'amitié , ni la pompe des cours, ni les distractions d'un long voyage et d'un pays nouveau ne purent le consoler d'avoir quitté la terre iadis classique des grands hommes, des beaux arts et de la liberté.

Considérée spécialement dans ses effets sur l'organisation mentale, la morosité prête à d'autres aperçus. En éloignant les enfans de l'un et l'autre sexe des igux propres à leur age, elle . 34.

produit le désœuvrement, l'ennui et les habitudes solitaires. D'autres fois, favorisant la jalousie, elle cause dans ces organisations si frèles et si delicates les plus grands ravages. J'hi rencontré un j'enne enfant dont la sauté dépérisasit sensiblement; il n'était jaloux ni de son frère, ni de sa j'eune sœur; les parens avaient pour tous uneégale tendresses mais le spectacle des attentions de son aîne pour cette sœur qui , cepre dant, lui était chère; le rendait triste et morose. Le retour à la pension eut bientôt mis un terme à son mal.

Plus tard, elle conduit au célibat les individus de l'un et l'autre sexe, en leur inspirant de l'éloignement pour la so-

ciété, d'injustes préventions contre leurs semblables,

Une morosité insolite chez une jeune personne est un indice qui traîtit le besoin ou le vou de son ceur. La même disposition, chez certains malades, ne provenant pas du désordre plysique, pourra faire soupronner l'existence d'une cause morale dissimulée, et dont la connaissance importe non-seulement au diagnostic de la maladie, mais en outre à sa custion; elle peut encore être envisagée dans d'autres circonstances. Ainsi, une morosité insolite ou démesurée chez un accusé, veillant ou renforçant les souppons du magistrat ou du médecin légiste, les met quelquefois sur la voie qui leur fera découvrir l'auteur d'en crime.

Elle peut, en outre, éclairer le médecin, en le portant le soupcomer chec certains individus l'existence d'une maladié ou d'un événement dont on n'ous faire l'aven; ainsi, au travers des réponses embarrassées d'une jeune personne, sa rougeir ou son air morous aideront à deviner une situation dont elle désire ou redoute eu "on lui arrache le sercet ou la confidence par la comme de la comme de la comme de la confidence de la co

Il est sans doute fort difficile de changer le caractère d'un individu, et en quelque sorte de le retremper; toutefois, ces modifications ou conversions, quoque très-tares, ue sont pas sans exemple. Socrate surmonta les penchans honteux de sa jeunesse. Beaucoup de personnes parvenues à l'age de raison triomphent ejaclement de dispositions aussi facheuses. Enfin, pour quoi ne s'efforceraitem pass' opérer une heureus emétamorphose chez tel individu (dont la morosité estrait très-pronoucée). Passe de la frequentation des spectacles les mieux choisis, des sociétés et des lectures les plus agréables, à l'aide cefin des conversitions ou discussions les plus appropriées au hut qu'on doit se proposer en perelle occasion?

MORPHEE, s. f., morphæa, morphea. On ignore quel est celui qui a le premier introduit ce mot dans le langage médical: tout ce qu'on sait de bien certain, c'est qu'on n'en trouve point de traces avant les traducteurs de Rhizès, de Mesnée d' d'Avicenne; il paraît mème à peu près constant que la traduc-

201

tion d'Ali-Abbas, par Henri Etienne, faite au douzième siccle, est le premier livre dans lequel on le rencontre. Suivant toutes les apparences, c'est à tort que divers auteurs, peu nombreux au reste, on te ceit morphee. En effet, la morphée étant, si on en juige d'après ce que disent les dictionaires de médecine et celui de Dutresse, une infirmitas cum cori in alium mutatur, son nom paraît devoir être tout naturellement dérivé de papea, former, mais si l'on écrit morphee, l'analogie s'opposi à ce qu'on adopte cette origine, et il faut alors faire provenir le mot de papeqe, noir de manière que, comme l'à dit le savant Heyne, auteur de cette judiciense remarque, il n'aurait d'après cela été applicable dans l'origine qu'à la morphée brune, conjecture peu satisfaisante et surtout peu probable, ainsi que le montrecont les détails dans les guels nous albus entrer sur cette maladie aujourd'hui presque totalement in-connue.

Il règne, dans les livres du moyen âge, une grande contission dans les idées relatives à la morphie, ou, pour parlet plus exactement, les auteurs ne désignent pas tous la même maladie sous cette dénomination. Le systématique Aviceme, qui démembra le cortége des affections lépreuses, pour le distribuer, d'appis des données arbitraires, dans sa classification bizarre, basée sur la doctrine des humeurs cardinales, parañvoir été la source principale de cette confusion. Cependant, lorsqu'en faisant moins d'attention aux noms qu'aux choses, os s'attache à bien saisir le sens des descriptions fournies par les auteurs, et à les comparer ensemble, on parvient à se former une idée très - claire de la morphée du movern à cet for-

deux principales espèces qu'on en admettait.

On désignait ainsi une maladie caractérisée par des taches cycloïdes ou arrondies, et on en reconnaissait deux espèces, la blanché et la brune.

La morphée blanche, qui porte dans Avicenne le nom d'alguada, d'où Lanfranc a fait alunda par corruption, est trèsbien décrite dans Ali-Abbas, Sérapion, Avicenne, Théodorie, Guillaume de Salicet, Gordon, Gilbert, Gny de Chauliac,

Valescus de Tarente et Mathieu de Gradi-

Elle ne s'observait que disséminée à la surface de la peau; où elle offrait l'aspoct de goutlettes éparses : elle avait une couleur d'un blanc sale, voisine de celle du lait, alba ut luc. Dans l'endroit qu'elle avait choisi pour siège, les téquinens paraissaient plus blancs que partout ailleurs, nimita cuits albificatio : c'est ainsi que Geradorf nous la peint. Du reste, la peau n'offrait d'alteration que dans sa teinte; on n'y remarquait pas la plus légère altération, la moindre aspérité au toucher : au contraire même, Avicense nous apprend qu'en toucher : au contraire même, Avicense nous apprend qu'en

19.

cet endroit la peau offrait plutôt une dépression peu marquée; les poils ne changeaient point de couleur: les malades, au dire de Mathieu de Gradi, ne ressentaient point de prurit, ou n'éprouvaient que des démangeaisons très-légères et peu génantes.

Gilbert et Pierre d'Argelata rapportaient déjà la moriphée blanche à l'aspoè des Gress, ou, pour être plus précis, d'Hippocrate et d'Actuarius; car la maladie porte le nom d'azopo; Aerzes dans Actius, Oribaes, Archigene et Paul d'Egine; c'est la vitiligue blanche de Celse, qui signale son caractre leplus saillant, celui de se présenter sous l'aspect de gouttes répandues che et la à la surface de la peau. C'est par conséquent le premier degré, le début de la lepre appelée squameuse par M. Alibert.

En effet, on l'appelait quelquefois lepre cutie, lèpre de l'épideme, an moyen âce, pour la distinguer de la lepre acrité, lèpre de la chair, qui y succédait fort souvent; clibert nous en fournit un exemple, et Gordon dit que la morphée est dans l'épiderme ce qu'est la lèpre dans la chair. A cet égard toutefois il est indispensable de faire remarquer que les arabistes entendaient la lèpre squameuse par ce mot lepre tout court, et en second lieu que Giblert et Gordon sont du nombre des écrivains qui ont contribué à embrouiller l'histoire de la morphée, en ce qu'ils d'signent collectivement sous ce nom et les taches primitives, ou la morphée proprement dite, et la lèpre blanche qui se développe asser ordinairement à leur suite.

L'importance que les Arabes et surtout les arabistes attachent à la morphée, le tou sérieux qu'ils prennent en parlant d'elle, la multitude de remèdes qu'ils préposent pour en arrèter/les progrès, prouvent combien elle était opiniture, com-

bien on avait lieu d'en redouter les suites.

Plus il y avait de taches, plus clles étaient étendues, plus elles occupaient de parties différentes du corps, et plus le pronositic de la morphée blanche était facheux : on la regardait cependant comme susceptible de guérison, lossqu'elle prenait une teinte rouge par le frottement, ou qu'elle fournissait du sangarbré avoir étérieurée avec une épine le stoumise à l'ac-

tion d'une ventouse.

Outre les caractères fonncés précédemment, on la reconnaissit encore à l'insensibilité de la peut alons les endroits frappés de maladie. L'épreuve de l'épingle était d'un usage général au moyen âge, dans tous les cas douteux, c'est-à-dire pendant la première période. Ainsi done si Schilling et les autres observateurs modernes, qui ont mis l'anesthésie, au nombre des signes pathognomoniques de la lepre, ne se sont point trompés, en dissust que les anciens, Arétée lui-même, an d'avaieut pas aperçue au début de la maladie, et qu'André

Cleyer est le premier qui l'air reconnue, onne peut douter que les arabises n'en aient eu une parfaite connaissance. En cles arabises n'en aient eu me parfaite connaissance l'activité l'Indécorir et Lanfranc placent expressément l'insensibilité au nombre des sigues de la lèpre commençante. Gibert l'assibilité au nombre des sigues de la lèpre commençante. Gibert l'assibilité au mois précis. Ci, comme en général pour tout ce qui concerne les affections cutanées, on ne suurait trop admirer la sagacité des écrivains du moyen age, dont les ouvrages sont une mine féconde d'observations précieuses et de faits importants, quaud on est parvenu à se familiarier avec leurs théories; ce qui n'est guere possible qu'en les lisant l'un après l'autre, et dans l'ordre chronologique.

Le traitement de la morphée blanche est exposé fort au long dans Rhazès, que copient presque mot pour mot Théodorie, Gordon et Gilbert: les évacains, vomitifs surtout, et les délayans en forment la base; mais on attachait encore plus d'importance aux moyens locaux, spécialement aux caustiques, parmi lesquels nous voyons figuere le mercure et l'arsenic. Telctait encore le mode de curation adopté au commencement du estième siècle, ainsi avio neut s'en convincer en lisant Jean.

de Wine

Souvent la morphée cédait à ces médications, quelquefois même elle disparaissait par les seuls efforts de la nature; mais dans le plus grand nombre des cas, la maladie faisait des progrès; elle s'étendait de plus en plus, couvrait de grandes surfaces, et finissait même par envahir toute la surface da corps: des Jors i il y avait plus simple décoloration de l'épiderme, mais affection réelle de la peau et des parties sous jaccentes. Les taches, devenues à pres au toucher, ne rougissaient plus par le frottement, mais fournissaient une poussière furfucarée; les poils perdaient leur couleur, devenuent blancs on gris, minces et lanugineax; cenfin une pique d'épingle ne donnair plus issue à du sang, mais à un simple fluide lecho-reux; encore fallait-il enfoncer l'instrument à une certaine profondeur.

Dans cet état de choses, on disait la morphée blanche, vieille ou invérérée, ce qu'elle était lorsqu'elle avait duré un an et plus. Dès-lors elle changeait de nom, et prenait celui de barras, terme qu'il les eta assez commun cependant de trouver confonda avec celui de morphée ainsi Constantin l'Africain réunit le barras, Assura, avec la morphée, akapes, et Gordon en agit de même, asais bien que Jean de Vigo : d'òu résulte la confusion dont nous avons parlé au commencement de cet article.

La morphée se terminait donc presque toujours par la leucé; mais quelquefois aussi elle dégénérait en lèpre crustacée ou en

Pant d'Esine.

lèpre tuberculcuse. lei nons devons l'abandonner et renvoyer

le lecteur aux articles alphos, éléphantiasis, lèpre, L'histoire de la morphée obscure est encore plus difficile à débrouiller que celle de la morphée blanche, Presque tous les écrivains du moven âge qui donnent la description de cette dernière, parlent toujours dans le même temps de l'autre, mais sans en dire autre chose, sinon qu'elle différait par une couleur plus foncée, et qu'elle n'était pas moins fréquente; mais comme ils ajoutent que l'une dégénère en baras blanc et l'autre en baras noir, cette indication suffit pour nous conduire à des données plus précises. En effet, chez tous les auteurs arabes antérieurs à Avicenne, tels que Sérapion, Rhazes, Ali-Abbas et Albucasis, baras est synonyme de la leucé des Grecs, signification qu'il conserve encorc aujourd'hui dans l'Orient; mais Avicenne, de sa propre autorité, étendit cette dénomination à la lepre crustacée, c'est-à-dire à une affection caractérisée par des croûtes plus ou moins épaisses, siégeant de présérence aux jambes, et y prenant le nom de mal mort (Vovez ce mot) lorson'elle avait atteint son dernier degré. Or. la morphée obscure était le début de cette affection , l'époque à laquelle la peau n'offrait point encore d'éruptions crustacées, mais seulement des taches éparses bornées à l'épiderme, et ad nigrum declinantes. Les caractères étaient du reste les mêmes que ceux de la morphée blanche, avec cette seule différence que le malade éprouvait une chaleur désagréable et des piccotemens ou des démangeaisons à la peau. Suivant Ali-Abbas, la morphée obscure attaquait surtout les jeunes gens et les adolescens. C'est la vitilizo melas de Celse; elle s'appelait rempas chez les anciens Grecs, et aros usras chez les écrivains de cette nation . depuis Archigène et Oribase jusqu'à

La morphée blanche varie neu dans sa teinte, qui est toujours comparée à celle du lait, de la craie ou de la neige; mais la seconde espèce présentait une foule de nuances bleuâtres, noirâtres, livides, qu'au moyen âge on notait avec le plus grand soin, dans l'espoir que cette circonstance mettrait à même de juger laquelle des quatre humeurs prédominait chez le malade, quoique du reste on n'osat jamais s'écarter de la route tracée par les Arabes, qu'on regardait comme des guides infaillibles. C'est ainsi que beaucoup d'arabistes cherchaient à établir quatre morphées correspondantes aux quatre humeurs et aux quatre espèces de lèpre. La blanche et la brune étaient pour le phlegme et l'atrabile; mais les deux autres humeurs n'eurent jamais la leur. Quelques espèces furent instituces par divers écrivains, une livide entre autres, par Mathieu de Gradi; mais le respect avengle pour les Arabes e.npêcha de les adopter généralement. Valescus de Tarente

parle bien aussi d'une morphée rouge; mais on juge par sa description qu'il entendait la morphée brune, et qu'il nei donna probablement cette épithète; que parce qu'elle rougissait quand on la frottait, ou peut-être aussi parce que les croûtes qui la remplaçaient, quodique ordinairement brunkties ou noriatres, avaient quelquefois une teinte rougeêtre. (2010.12) MORPHINE. s. f. morphium. C'est le nom d'un nouveau

principe immédiat des végétaux auquel on attribue aujourd'init, mais trop exclusivement peut-être, les propriétés actives de l'opium, et dont la nature vraiment alcaliue, récemment dévoilée par M. Sertuerner, pharmacien à Eimbeck, vient d'ouvrir un chamo vaste et désà fécond aux recherches

des chimistes.

La déconverte des alcalis végétaux, substances qui toutes sont des poisons fort actifs, confirme cette observation générale de M. le professeur Vanquelin, que les plantes acides sont rarement à craindre, mais qu'il faut se défier des autres. C'est dans son travail sur le daphne alpina, publié en 1812, et dans lequel il avait reconnu à l'un des principes constituans de cette écorce des propriétés alcalines, que se trouve cette remarque dont la justesse a depuis été si souvent constatée. Toutefois, M. Vauguelin n'est point le premier qui ait signalé l'alcalinité comme propre à certains produits végétaux : aussi s'est-il lui-même opposé à l'hommage que voulait lui rendre M. Pelletier en lui dédiant, sous le nom de vauqueline, le nouvel alcali dont il venait de constater l'existence dans la fève Saint-Ignace et dans la noix vomique (strychnos nux vomica). et qu'il vient définitivement de nommer strychnine. Cette alcalinité, en effet, a été clairement indiquée, il y a seize aus, par M. Derosne, comme caractère de l'une des deux substances cristallines qu'il avait retirées de l'onium, et dont la descrintion est consignée dans son mémoire sur cet extrait , publié dans les Annales de chimie du mois de ventose an xi (février 1803). Il est vrai que loin de féconder cette découverte. il s'est en quelque sorte appliqué lui-même à la méconuaître; mais on la trouve plus formellement exposée encore dans un autre travail sur le même sujet qui porte le nom de M. Séguin. et qui a été lu, le 24 décembre 1804, à la première classe de l'Institut, Ces deux chimistes ont donc sur M. Vauquelin l'avantage de l'antériorité quant à la découverte dont il s'agit ; mais ni eux, ni lui, ni M. Boullay lui-même qui, dans un travail plus récent sur la coque du Levant, a décrit aussi, sous le nom de picrotoxine, un autre principe végétal vraiment alcalin, n'ont tiré de ce fait remarquable les conséquences qu'il semblait naturel d'en déduire. Il a fallu le nouveau Mémoire de M. Sertuerner sur l'opium pour éveiller à cet égard l'attention des chimistes: et quoiqu'il soit rigoureusement vrai de MOB

dire que ce qu'il coutient de plus important n'est point neuf, puisque, dans les mémoires de M. Derome et de M. Séguin, on trouve indiqués ou décrits non-seulement la morphine, mais l'acide méconique lui-même, il est juste d'avouer aussi que c'est; au pharmacien d'Eimbeck, qu'on doit d'avoir enfin appélé l'attention sur ces nouveaux alcalis végétaux, principes actifs des poisons les plus émergiques, et dont une nouvelle et cinquieme espèce vient, encore d'être découverte par M. Pelletier dans l'écorce de la fausse amouture.

Mais c'est de la morphine seule que nous devons nous occuper dans ce article nous allons doncerposes successivement les propriétés physiques, chimiques et medicales de cette subtaue et des combinaisons qu'elle concourt former, sujet d'étude encore tout nouveau, mais qui n'est pas indigne de l'attention des médicins, et sur lequel nous devons entre dans des détails d'autant plus étendus, qu'étant peu connu encore, il il importe davanage de ne ine megliger dece qui peut net deilarer l'histoire, et qu'il est par écla même plus difficile d'en clauver les superfluités que des recherches plus exactes y feront.

sans doute découvrir un jour.

La morphine est une matière de nature végéto-animale, formée par consequent d'hydrogène, el carbone, d'oxigène et d'azote; elle est solide , cristalline, transparente, incolore, presque insoluble dans l'eau, soloble au contrafer dans l'éther et dans l'alcool auxquels elle communique une saveur très amère et des propriées slaclines. Exposée au feu, elle se fond comme la cire, et s'enflamme au contact de l'air scombinée aux acides, elle forme des sels neutres et des sous-sels qui, en général, sont assez solubles, et paraissent tous plus ou moins vénéneux. Considérés sous les rapport de son skalninté, elle prend place après l'ammoniaque, qui la dégage de toutes ses combinaisons.

G'est par l'intermède de ce dernier alcali que M. Sertuerner, et qu'avant lui M. Séguin, on précipité la morphine de la solution d'opium, où elle existedans un état particulier de combination. Mais écts au moyen de la magnésie que M. Robiquet, dont les procédé est généralement préféré parce qu'il donne plus promptement une morphine moires colorée et plus adachine, l'a depuis obtennes, Pour cela, on fait bouillir me infusion concentrée d'opium avec une petite quantité de magnésie pure şil se forme un précipité, composé, à ce qu'il parait, de morphine, de sous-méconate et d'un principe colorant; on le lavec, on le soumest l'abellition danné l'alcool concentré, en cu totalité par le refroidissement; il ne funt plus que la res dissoudre de la même manière, et la laisser de nouveau cristalliser pour l'obtenir refin à l'état de pureté.

Une seconde méthode; qui consiste latiture l'òpium réduite en poudre avec de l'acide accidique étendu d'eau, at à pécipire ensuite la dissolution par l'ammoniaque, a encore été proposée par M. Sertuerner; c'est à elle que M. Vogel (Journal de pharm. et des se. access., 1: v. p. 4:f.) donne la préférence, comme fournissant une beaucoup plus grande quantité de morphine; mais la se set de carbonate d'ammòniaque.

M. Vauquelin, dont le uom se rattache à tant de savantes recherches sur les matières organisées, et dont les inspirations ont plus d'une fois devancé heureusement l'expérience, a dit quelque part que les extraits qui jouissent de propriétés particulières le doivent sans donte à des principes particuliers. Cette vérité, déjà confirmée pour nombre de végétaux, parait l'être pour l'opium depuis la découverte de la morphine : du moins, est-ce à cette substance, comme l'indique le nom qu'on lui a împosé, que doivent être rapportées en partie les propriétés narcotiques de cet extrait et de ses diverses préparations. Toutefois, on iguore encore dans quel état s'y trouve cet alcali, et s'il en est le seul principe actif : v existe-t-il à l'état de méconate . comme on le croit généralement . ou combiné au nouvel acide que M. Robiquet y a entreyu? C'est ce qu'il est encore impossible de déterminer. La seule chose certaine, c'est qu'il y est dans l'état de combinaison, et que cette combinaison est soluble. M: Orfila , dans un Mémoire fort intéressant , consigné dans

be premier volume du nouveau Journal de médecine, a considéré la morphine comme le seul pincipe actif de l'opium; ais cette assertion nous semble trop exclusive et sutrout prématurée. Elle est fondée sur deux ordres d'expériences; ets unes démontrent que les sels de morphine produisent chez les unes démontrent que les sels de morphine produisent chez les chiens les mêmes accidens que l'opium, et les autres étailsisent que, dépouillé de la morphine qu'il contient, l'extrait thébât que ne produit plus sur ces animaux que de légens symptimes d'empoisonnement. Mais, d'une part, ces deruiters expériences sont loin , comme on le voit, de constater la complette inertie de l'opium privé de morphine; et, quant aux résultats des premières, on peut leur opposer plusieurs objections à l'examen desœulles ille sers pas innuité de consacrier

quelques instans.

L'analyse comparée de l'extrait de payots indigénes et del'opiam oriental nous fournira la première. Suivant M. Sertuerner, en effet, ce dernier, seul, contient de la morphine : il devrait dons escal sussi jouir de quelque activité; mais on savait des longtemps, et l'on sait surtout, depuis les nombreuses observations de M. Loiseleur Deslongchamps, confirmées par, un grand nombre de médecins, que l'opiam indigiene possède les mêmes propriétés que l'opiam exotique, seulement à un degré moindre. Si les expériences de M. Sertuerner sont exactes. l'opium ne doit donc pas exclusivement à la

morphine le mode d'action qui le caractérise.

Une seconde objection peut être déduite de l'exposé même des expériences entreprises jusqu'à ce jour pour constater les propriétés de la morphine et de ses combinaisons. Que nous apprement en effet ces expériences ? Que les sels de morphise les plus actifs ne l'emportent qu'à peine en énergie sur l'extrait aqueux d'opium donné à la même doss et cependant on sait combien est petite la proportion dans laquelle esiste la morphine dans cet extrait ! Comment don cattibuer exclusivement à un sel de morphine l'action puissante de ce médicament ?

Est. il bien prouvé d'ailleurs que cette action ne diss'recte les divers individus qu'à raison de la variété des idiosyncrasies / Faut-il admettre sans examen que les nombreuses préparations qu'on lui fait subir, et qui inflament si évidemment sur ses propriétés médicales, n'aient pourtant d'autre effet que de faire varier les proportions de la morphine ou son mode de combinaison? L'odeur vireuse de l'opium, odeur bien plus marquée dans l'opium exotique, a été considérée, on le sait, par ceux qui admettaient dans ce médicament une puissance calmante, distincte de la puissance narcotique, comme l'indice de cette dernière: faut-il, d'après la manière de voir de M. Orfila, renoncer à cette distinction, et regarder comme sans but et sans résultat les efforts qu'on a faits de tout temps pour dépouiller de ce précedan principe les pré-

parations dans lesquelles entre l'extrait thébaïque?

Cependant la morphine n'est point le seul principe particulier que reuferme ce précieux inédicament. Il est une autre matière cristalline qui malgré ses nombreux rapports avec elle, paraît en être réellement distincte : c'est celle dont Baumé a parlé sous le nom impropre de sel essentiel d'opium, dont M. Derosne s'est particulièrement occupé dans le mémoire cité précédemment, et qu'il a cru pouvoir signaler comme le principe actif de l'opium, Cette substance qu'il faut soigneusement distinguer du résidu salino-terreux que d'anciens chimistes ont aussi nomme sel essentiel d'opium, et que nous avons trouvé encore chez quelques pharmaciens, n'est point alcaline; elle avait été confoudue par lui avec la morphine, et c'est M. Robiquet à qui l'on doit d'avoir démontré la coexistence simultanée de ces deux principes particuliers dans l'opium, et pourtant leur indépendance mutuelle : il a même indiqué l'éther comme propre à séparer d'abord le sel essentiel et quelques autres produits, sans attaquer la combinaison de morphine que contient l'opium ; il a fait voir aussi que le sel essentiel ne contient point d'acide méconique, et n'est MOR - 200

ples, par conséquent, un sous-méconate de morphine comme le préciend M Settuerner. M. Derosse pourtant avait obtenu ce principe isolé de la morphine, il avait reconnu les propriétés particulières de celle-ci, notamment son alcalimité; vaimement même il s'était efforcé de porter le premier à l'était de la seconde, ou de ramener la seconde à l'était du premier, et néamoins 1s'est obstiné, pour ainsi dire, à ne la considerer que comme le sele resentiel modifié par le carbonate de potasse dont il se servait pour en opérer l'extraction. Sous le nom de sel de Deronne, collectivement uségné dépuis à ces deux substances productions de la complexité de

Cette circonstance, à laquelle on n'a point assez fait attention dans ces derniers temps, mais qu'il importe de remarquer, pourrait, dans l'hypothèse des chimistes qui regardent la morphine comme le seul principe actif de l'opium ; expliquer peut-être comment, à l'énoque où narut le travail de M. Derosne, on crut avoir constaté que le sel essentiel de l'opium était le princine vraiment actif de cet extrait ; et comment, depuis, d'autres expériences l'ont au contraire signalé comme presque dépourve d'action, et l'ont ainsi dépouille au profit de la morphine, des propriétés vénéneuses qu'on lui avait d'abord attribuées. Il suffirait effectivement d'admettre que, dans les premières expériences, on a employé le sel impur. le sel modifié soi-disant par la potasse, c'est-à-dire la morphine, et que, dans les secondes, on s'est servi du sel pur, c'est-a-dire de cet autre principe particulier pour lequel provisoirement doit être conservé le nom de sel de Derosne. Ainsi, dans les expériences où ce chimiste a vu le sel essentiel, pris à dose de huit à dix-huit grains par des chiens, produire des vertiges, des vomissemens et des convulsions, c'est la morphine ou au moins nn mélange de morphine et de sel essentiel; qui aurait été administré; supposition vraisemblable sans doute si l'on considère le peu d'abondance des produits, la crovance où était l'auteur de leur presque identité, et l'observation qu'il a faite, lui-même, que le sel obtenu au moyen du carbonate de potasse est le plus convenable pour les expériences, mais sur laquelle pourtant vient jeter quelque doute une considération que voici : La morphine, dont les solutions agissent sur l'économie d'une manière si marquée, paraît être presque inerte lorsqu'on l'administre à l'état solide, phénomène assez généralement attribué à son peu de solubilité dans les fluides animaux ; or , dans les expériences de M. Derosne , il n'est point dit que le sel, quel qu'il fut, ait été administré dissous, comme il le faudrait d'après notre supposition,

. La même incertitude existe au sujet de cette expérience,

tentée par M. Nysten sur lui-même, et dans laquelle quatre grains de sel essentiel d'opium ne lui ont causé qu'une légère tendance au sommeil (Nouveau bulletin des sciences, par la soc. phil., mai 1808). Mais dans quelque hynothèse qu'on se place, comment expliquer cet autre fait rapporte par M. Magendie dans une note sur quelques sels de morphine qu'on trouve à la suite du mémoire de M. Orfila, et dans lequel ce même sel de Derosne, donné à la dose d'un demi-grain seulement (pris en quatre fois dans les vingt-quatre heures par une demoiselle atteinte d'un anévrysme de l'aorte pectorale, qui se trouvait fort bien de l'usage des sels de mornhine). a déterminé une agitation extrême et une céphalalgie intense qui ont force d'y renoncer? Ici le sel n'était point dissous. et M. Magendie, dont l'exactitude scrupuleuse est connue, s'était sans doute bien assuré de la nature du médicament qu'il employait.

Conclions de ces objections que ne trouveront point superfilues sans doute les médecins qui aiment à discuter les faits, et qui savent ne pas rester étrangers aux progrès des sciences accessoires pour tout ce qui touche à l'art médical ; conclions donc que de nouvelles expériences sont encore nécessairespour les résoudre, qu'il est par conséquent permis de douter que l'opium doive à la morphine seule toutes ses propriétés, et puisse être complétement suppléé par elle; que le sel de Dersone, proprement dit, soit sans aucune action médicale.

comme on s'est hâté de l'avancer etc.

Depuis la publication de la deuxième édition de sa Toxicologie généria, et depuis que cet article est écrit, M. Orfila a fait, sur le principe cristallisable découvert par M. Derosne, de expériences comparaives qui confirment notre opinion sucette d'emière substance, et la oceaistence dans l'opium de deux principes narcotiques distinctis e elles prouvent, en effet, que si, à l'état solide, ou dissous dans l'huile d'olive, le sel de M. Derosne n'exerce aucune action délèrie sur les chiens, l'autre de l'autre parelle dose de mornime unie à os mêmes acides.

Après avoir ainsi passé en revue les propriétés physiques et chimiques de la morphiue, avoir indiqué son mode d'extractien, les rapports qui existent entre elle et, eet autre principe cristallin de l'opium, avec leque lon l'avait jusqu'ici confondue; après moss être appliqués faire naître, sur le principe actif de l'opium, des doutes propres à provoquer de nouvelles recherches touchant l'action médicamenteuse des sei divers composans, recherches suvquelles M. Séguin annonce s'être livré, mais qu'il n'a point encore publiées, il nous reste à exposer les résultats du petit nombre d'expériences déjà

MOR 3ot

entreprises pour constater l'action qu'exercent sur l'homme ou sur les animanx la morphine et quelque-unes de ses combinisjons. Ici, comme dans tout ce-qui précède, la nouveauté du sujet, la rareté du médicament n'ont pas permis encore de multiplier assez les essais pour arriver à des données certaines, et mettre d'accord les divers observateurs : nous continuerons donc à exposer l'état de la science sur ce point, saus chercher à devancer la marche du temps et les risultats des expériences, dans le départ de ce qui est constant et avéré d'avec ce que pourra réprouver un jour la saine observation.

Administrée seule à des chiens, c'est-à-dire sous forme solide, et à la dose de quatre à dix grains , la mornhine , suivaut les expériences de M. le docteur Sœmmerring (Journal de nharm., etc., tom, iv) a produit un effet narcotique, L'un de ces animaux s'est endormi de suite, et est resté vingtquatre heures dans cet état : toutefois il n'en est nas mort. M. Orfila prétend au contraire que la morphine. à raison de son peu de solubilité dans l'eau, n'a presaue aucune action sur les animaux : ce savant expérimentateur dit même dans ses conclusions (mémoire cité) qu'elle ne donne lieu à aucun phénomène sensible : cependant, destrois expériences qu'il rapporte, où cet alcali a été donné à des chiens à la dose de douze, de cinq et de six grains, deux font mention de vomissemens, et la dernière nous représente l'animal avant une démarche chancelante et une légère propension au sommeil. Chez ces mêmes animaux, il est vrai, douze grains d'extrait aqueux d'onium suffisent nour déterminer un empoisonnement violent et souvent la mort.

La morphine, en dissolution dans l'huile d'olive, possède une très-grande activité; elle détermine, même à moité doss de l'opium, tous les phénomènes qui, chez les chiens, caractrisent cette espèce d'empoisonment. Clinq expériences sont rapportées par M. Orfili : dans la première, six grains de morphine ou torpodui la faiblesse du train postérieur, une légère somnolence, des vertiges. Douze grains, dans la seconde, ont détermine la mort dans l'espace de sèze heures. La même dose, injectée dans le tissu cellulaire, a causé la mort au bout de deux heures seulement dans la troisième expérience. Dans la quatrième, un seal grain injecté dans les veines a fait prier l'animal en une heure de temps; enfin il est mort au moment même dans la dernière, où deux grains de morphilie avaient été intouit sar la mem voice.

M. Ridolphi (Journal de Brugnatelli, dec. 1817) assure avoir tué des chiens avec trois grains de morphine dissous dans l'alcool; mais M. Orfila observe que, vu son peu de solubilité dans ce véhicule, la quantité d'alcool nécessaire, pour en dissoudre trois grains, suffils delle seule pour pro-

200

duire la mort de ces animaux. Chez l'homme, qui supporte une bien plus grande quantité de boisson spiritueuse, l'action réelle de la solution alcoolique de morphine peut être plus exactement appréciée, M. Sertuerner raconte avoir pris. de concert avec trois jeunes gens, et par doses de demi-grains, de quart d'heure en quart d'heure, un grain et demi de morphine dissous dans l'alcool, et étendu de plusieurs onces d'eau distillée. Après la première dose, une rougeur générale on nouvait même anercevoir dans les veux . convrit bientôt la figure et principalement les joues des quatre expérimentateurs : les forces vitales semblaient être exaltées : après la seconde dose, il v eut une légère tendance au vomissement ; et des vertiges. Ces symptômes devinrent plus intenses après la troisième : chez tous, il se développa subitement une vive douleur dans l'estomac, un engourdissement général; M. Sertuerner était près de s'évanouir : il tomba dans un état de rêverie, et sentit dans les extrémités, surtout dans les bras. une sorte de palpitation. Effravé par ces symptômes, il avala six à buit onces de vinaigre assez fort, et en fit prendre autant aux autres jeunes gens; ce qui détermina des vomissemens violens. L'un d'enx s'étant trouvé ensuite dans un état fort douloureux, prit du carbonate de magnésie : les vomissemens furent cabnes, mais se reproduisirent le lendemain, et cessèrent de nouveau après l'administration du même sel, Pendant quelques jours encore, il y eut manque d'appétit, constipation, engourdissement, cephalalgie et mal d'estomac. Cette expérience est fort remarquable à raison de la similitude des phénomènes chez les quatre individus : elle mériterait d'être répétée.

La solution alcoolique de morphine n'a point encore été essayée comme médicament. M. Sertuerner rapporte seulement qu'une odoutalgie que l'opium n'avait pu calmer s'est dissipée sous l'influence de cet agent : est-ce à l'ôpium on à l'alcool, oni, au reste, avait été affabbli, our doit être-attribué ce

phénomène?

Si la morphine pure n'exerce qu'une faible action sur l'économie animale, il n'en est pas de même des sels solubes qu'elle concourt à former; ceux-ci produisent les mêmes symptimes que l'extrait aqueux d'opium, et leur degré d'action varie à raison de leur plus ou moins de solubilité: de la vient que l'acétate, qui est presque incristallisable, est bien plus actif que le muriate, dont la solubilité est faible, et que celui-ci l'est moins que le sultate, qui est presu soluble: ancun cependant ne l'est autant que la solution lunieuse dont nous avons deip aprelf. La plupart des sels de morphine sont blancs, cristallins, micacés, disposés en rayons, en plumes, en ramifications; jis s'elleurissent l'actiement à l'au-

Le mieux connu de tous, et le seul dont l'introduction dans la pratique médicale commence à opérer, est l'actions la tei, on le forme directement en saturant : la morphine aveu un léger excès d'àcide acétique affaibli, faisant évapo rer, avec précaution, pour chasser l'excès d'àcide et con centrer la dissolution en consistance de sirop, et achevant i l'eluve la dessicación du sei t el est le procédé prescrit pe le nouveau Codex. Plusieurs pharmaciens ajoutent à l'acét atte, sur la fin de l'évaporation, quelque pondre inerte, pou en faciliter la dessicación complette; ainsi M. Platiche, l'un d'nos pharmaciens les plus exprimentés, emploie à cet effett sucre ou la fécule, selon que l'acétate qu'il prépare est des titué à entre dans des potions ou à faire des piulles: la quai tité de morphine employée sert à calculer la quantité d'acétat qui doit s'être formé, et par conséquent la quantité de

contenue dans un poids donné du produit.

M. Ridolphi (Mém. cité) a signalé les acides en général. notamment l'acide acétique, comme le meilleur antidote de l morphine; il a dit qu'on pouvait impunément faire avaler. divers animaux, les combinaisons de cet alcali : les expérience de M. Orfila, et la pratique médicale, concourent à démontre l'erreur dans laquelle il est tombé, M. Orfila rapporte, e effet, que six grains de morphine, dissons dans de l'acide ac tique affaibli, ont produit sur deux chiens les mêmes symp tômes d'empoisonnement qu'une dose semblable d'extra aqueux d'onium : ces chiens n'ont pas succombé. La mêm dose de ce sel avant été injectée dans le tissu cellulaire, le symptômes furent plus graves encore, mais se terminered aussi heureusement. Douze grains, donnés de la même ma nière, ont produit plus promptement des accidens analogue et toujours semblables à ceux que produisait une dose égal d'opium, Enfin, deux grains seulement, dissous dans de l'ea vinaigrée, et injectés dans la veine jugulaire, ont fait naîtr des accidens, variables pour l'intensité, mais généralement plus graves que ceux qui provenaient d'une même dose d'ex trait thébaïque. D'où il résulte, observe l'auteur de ces expe riences, que la morphine, comme toutes les substances que agissent après avoir été absorbées, exerce une action plu intense lorsqu'elle est injectée dans les veines, que dans le ca où elle est appliquéesur le tissu cellulaire ou introduite dans l canal digestif.

L'acétate de morphine, comme les substances les plus re doutables, peut, dans des mains prudentes et habiles, deven un médicament utile. Ce sel exerce incontestablement, si l'homme; une action sédative très-marquée. Toutefois, etque qu'il ait été déjà expérimenté par un certain nombre de médcius, ses efficis sont encore peu connus; sa véritable action à MOD

asé dés ofignensement étudiés; et les circonstances qui en réclanent l'emploi n'ent pas été déterminées d'une manière rigouleuse. Nous n'entreprendrons point de remplir cett q lecune; es faits qui nous sont propres sont encore trop peu nombreux è trop incomples pour nous permettre de porter un jugenent; et ceux qui, comme nous, ont expériments! l'acétate de norphine, ne se hâtent pas non plus de-prononcer. C'est a 'expérience à faire voir si les sels de morphine l'emportent sur es diverses préparations d'optimm, dans quelques circoisnnes, et si la découverte de cet al cali végétal est destinée à sire époque en thérapeutique, comme elle l'a faite en chinic,

La dose à laquelle on peut administrer l'accitate de morhine, est depuis un huitième de grain jusqu'à un quart ou n demi-grain, donné en plusieurs fois dans les vingt-équatre eures; on peut ensuite l'augmenter, insensiblement : nous avons portée à un grain sans le moindre inconvénient; touteis, M. Magendie; qui l'a le premier expérimenté, a cru renarquer que l'halitude de ce médicament i den émoussit in sa

activité.

Donné à cette dose, l'acétate de morphine a paru diminuer extréme susceptibilité nervouse d'une malade à qui nous avons longtemps administré; les nuits sont devenues plus lumes, les jours moins agités : il n'y a jamais eu ni cephalale e, ni assoupisement profond, ni constipation; nous na vons oint vu non plus se developper cet enduit de la langue, que roduit ordinaisment l'assage de l'opium. Une autre dame, tiente d'une angine de poitrine, maladie fort rarc chez les immes, et qui, chez elle, se trouvait portée à un tres-haut egré, a été d'abord, et pour ainsi dire subitement, delivéré e ses douleurs; mas cette amélioration singuière, qui ne lest point soutenue, peut-elle être rapportée à ce médica-ent, dont ensuite l'action a para completement nulle?

Le fait le plus remarquable qui soit venu à notre connaisance, est celui dont M. Magendie a pubile les édais dans la ote dont nous avons dejf fait mention. Il s'agnt d'une demoialle atteinte d'un anévrysme de l'aorte pectorale, qui, après voir épuisé tous les secours de la médecine, et s'être abanonnée aux hasards du charlatanisme et de l'empirisme, à ouvé enfin dans l'acetate de morphine, administré à dose 'un quart de grain à un demi-grain par jour, un reméde effiace, non sans doute contre le mai incurable dont elle est asinte, mais contre les insommies continuelles, les douleurs strémement vives dans la région du diaplargme et dans les nembres inférieurs, auxquelles elle était en proie depuis longsmps, et contre lesquelles les préparations connues d'opim étaient d'aucune efficacité. Cette malade, ayant débuté par a demi-grain, éprovas des nausées et des vonissemes, plus

nomènes qui font voir avec quelle prudence doivent être administrés de semblables médicamens.

Le même médecin a donné l'acétate de morphine à une dame atteinte d'un squirre de la mamelle, et un quart de grain de ce sel a suffi pour diminuer singulièrement la fréquence et l'intensité des douleurs lancinantes dont cet organe était le siége.

Le muriate et le sulfate de morphine ont aussi été administrés, par M. Magendie, à la première des deux malades dont nous venons de parler. Le muriate, donné même à dose d'un grain et demi, n'a produit qu'un effet narcotique incomplet ; le sulfate a paru plus actif que le muriate, mais moins que l'acétate : résultats qui sont d'accord avec deux expériences tentées par M. Orfila sur des chiens, et qui semblent prouver que les acides muriatique et sulfurique neutralisent plus complétement que l'acide acétique la propriété vénéneuse de la morphine.

Aucun accident facheux n'a été observé jusqu'ici par suite de l'administration, chez l'homme, des divers sels ou dissolutions de morphine; ce n'est donc que par analogie avec ce qui a lieu chez les animaux auxquels on l'administre à haute dose, qu'il est permis de supposer qu'un tel empoisonnement offrirait la même série de symptômes que celui dont l'opium est la source, et réclamerait le même traitement. Ainsi donc. expulser le poison par les émétiques, administrer ensuite les acides végétaux convenablement affaiblis, et une forte infusion de café; et joindre quelquefois à ces remèdes l'emploi de la saignée : tels seraient sans doute les moyens qu'il conviendrait de mettre alors en usage.

P. S. Denuis la rédaction de cet article, nous avons constaté sur plusieurs autres malades l'action vraiment calmante de l'acétate de morphine; mais une de celles auxquelles nous l'avions précédemment administré, et qui, jusqu'alors, n'avait ea qu'a s'en louer, a éprouvé, par sa faute, des accidens dont il n'est pas inutile de consigner ici l'histoire. Cette dame, complétement délivrée, depuis plus d'un mois, de l'extrême susceptibilité nerveuse dont nous avons dit qu'elle était affectée, avait abandonné l'usage de l'acétate de morphine auquel d'ailleurs paraissait due sa guérison. Des affections morales vives avant occasioné de nouveau une attaque de nerfs, elle crut devoir y revenir, mais en calcula mal la dose. Quoique accoutumée à ne prendre, par jour, qu'un demi-grain à un graiu de ce sel, en plusieurs fois, elle debuta par un demi-grain, qu'elle prit le soir en se couchant : toute la nuit elle éprouva de l'agitation; dans l'espoir d'en calmer les symptomes, elle prit à sou réveil, en une seule dose, trois quarts de grain d'acetate de MOB

306

morphine. A peine une demi-heure s'était écoulée, m'elle eut des étourdissemens et se trouva dans un état d'ivresse; bientôt des bouffées de chaleur, des battemens dans la tête, des palnitations dans les membres se firent ressentir: elle éprouvait tour à tour un sentiment pénible de chaleur et des sueurs froides, un malaise inexprimable, des pausées et des régurgitations de matières d'apparence muqueuse : le visage était pale, décomposé: la malade comme anéantie. Cet état, qui ne fut combattu qu'au bout de cinq ou six heures, et seulement par la diète et l'usage d'une infusion antispasmodique acidulée, se prolongea pendant presque tout le cours de la journée : le soir, il y eut une seconde attaque de nerfs, provoquée par une affection morale : deux heures après, tous les phénomenes avaient disparu. Il n'est resté qu'un état de fatique et de malaise vague, qui, après avoir persisté deux ou trois jours, s'est enfin complétement dissipé. La malade n'a d'ailleurs resscuti ni mal d'estomac, ni cephalalgie violente, ni assoupissement, et ses digestions n'ont éprouvé aucun dérangement notable. (DE LENS)

MORS DU DIABLE. Foyer Scanture.

MORSURE, 5, f. On donne ce nom aux plaies que les divers animaux font en mordant. La morsure peut être simple ou compliquée : dans le premier cas, elle est faite par un nimal sain, qui n'insinue dans la plaie aucun virus capable de produire sur Féconomie des effets particuliers indépendans de la nature de la plaie; dans le second, au contraire, l'animal en mordant inocule un virus ou principe deléter, qui, en pêndrant dans l'économie, doune maissance à une série de phénomènes qui caretérisent une maldic ordinairement grave et

souvent mortelle.

Les plaies qui résultent des morsures simples peuvent offrir un grand nombre de variées relativement à leur siége, à la nature des parties intéressées, et au mode de division de cas parties, suivant l'espèce d'animal qui les produit, et l'état de fureur plus ou moins grande où il se trouve. En général, ces plaies participent ou peuvent participer à la nature des plaies faites par les instrumens piquans, tranchans et contondans, et même, dans quelques cas, à la nature de celles par arrachement.

Les accidens ficheux qui se développent quelquefois à la suite des simples morsures, ont fait croire pendant longtemps que l'animal déposait dans la plaie une salive àcre, maligne, qui agissait à la manière d'un virus; mais ces accidens ne doivent être atribués qu'à la violente dilacération, aux froissmens multipliés qu'éprouvent la peau, les muscles, les tendons, les nerfs, les raisseaux et les os mêmes, suntout si

l'animal est grand et transporté de fureur, comme un gros clien en colère, un cheval irrité, un loup affamé, Néamoins, ce ne sont pas toujours les plus grandes plaies qui entraînent les accidents les plus graves, car on a des exemples de très-petites morsures qui out été auvies de douleurs extrêmement vives, d'un gondlement inflammatoire excessif qui sest terminé par gangène; sans doute, parce que des filets nerveux avaient été piqués ou incomplètement déchirés.

Diagnostic. Les circonstances commémoratives suffisent pour l'etablir; la plaie qui résulte d'une morsure est d'ail-leurs toujours plus ou moins irrégulère, inégale, contuse et déclirée; la forte contusion caractéries particulièrement son ouvers des animaux bebivores. Le déchirement appartient: plus spécialement aux morsures des animaux carnivores.

Pronostic. Il doit varier suivant l'étendue et la profondeur de la plaie, suivant qu'elle est accompagnée de plus de dechirement ou d'une plus forte contusion, suivant que la partie où elle a son s'égée et pourve plus ou moins abondamment de filets nerveux, et se trouve avoir une organisation plus oumoins compliquée.

Traitement. Si la plais présente des lambeaux, on doit les réunir immédiatement et comme les morsures sont extremrems issoephibles de se compliquer d'un engorgement inflammantoire plus on moins intense, il faut s'attacher à préventi cette complication, s'il est possible, et à la modérer, la combattre, lossqu'elle est autrevue. Pour remplir cette indication, on emploie les siagnées générales et locales, la diète, les boissons dell'apartes, et l'on passe la plaie avec un peu de charpig mollette, que l'on recouvre, ainsi que toute la partie gonifee, d'un cataplasme émollient et anodin. Ce pansement doit être continué jusqu'à ce que l'inflammation n'existe plus, et que la suppuration ait bien décogré les lèvres de la plaie.

Les morsures compliquées sont faites par des animaux qui nssinuent dans la plaie un virus particulier, soit que ce virus existe tout formé dans un réservoir destiné à le contenir, comme on l'observe chez les serpens venimeux, soit qu'il provienne d'une salive viciée par la maladie, comme on le voit

chez les animaux enragés.

Dans notre climat, il n'y a guère que la vipère qui puisse étre regardée comme un animal venimeux; mais en Amérique, en Asie et en Afrique, un grand nombre de serpens portent avec cux un poison subtil, dont l'inoculation est bientô suivie d'accidens d'autant plus fàcheux, que la mort en est le terme inévitable.

Morsure de la vipère. Nous ne parlerons point ici des caractères qui distinguent la vipère des autres serpens, la des-

20.

cription de cet animal nous paraît devoir être mieux placée au mot vinère : nous dirons seulement que le venin dont elle est pourvue est sécrété par des corps glanduleux qui le versent dans une vésicule ou réservoir situé à la base de deux dents crochues et mobiles qui se trouvent à la partie antérieure de la machoire supérieure : ces dents sont creusées d'un conduit qui commence à leur base, et se termine à quelque distance de leur poiute par une fente très-étroite : dans l'état habituel . lorsque l'animal est tranquille , les dents dont il s'agit sont couchées en arrière; elles se redressent et se portent en avant lorsqu'il est irrité et qu'il veut mordre. Quand la morsure commence, le poison est poussé dans les dents par la contraction des muscles qui entourent le réservoir du venin. et par le mouvement d'abaissement de la mâchoire; il est de cette manière insinué jusqu'au fond de la plaie par les dents mêmes qui la produisent.

A peine la morsure a-t-elle eu lieu que déià l'action du venin se fait sentir; le blessé éprouve au moment de la morsure une douleur vive qui s'étend avec rapidité dans toute la partie qui est le siège de la plaie, et se propage même aux organes intérieurs : bientôt cette partie devient rouge, se tuméfie. et la tuméfaction, après avoir envahi la partie qui est le siège de la plaie, gagne quelquefois le tronc. Souvent une liqueur sanieuse découle de la plaie, et l'on voit s'élever dans les environs des phlyctènes semblables à celle que produit la brûlure. Mais la douleur, d'abord très-vive, ne tarde pas à diminuer beaucoup : alors, à la tension inflammatoire, succède par degrés une mollesse cedémateuse; la partie devient froide, la peau se couvre de taches livides, des accidens généraux se manifestent; il survient des faiblesses, des angoisses, de la gêne dans la respiration, des sueurs froides; le pouls se concentre, devient petit, inégal; les yeux paraissent troubles; le délire s'empare du malade; souvent il y a des vomissemens, quelquefois des déjections bilieuses abondantes, et presque toujours il survient une jaunisse générale, et des douleurs aiguës aux environs de l'ombilic.

Tous ces phénomènes marchent avec plus ou moins de rapidité, et sont plus ou moins intenses, suivant les tempéramens, la force et le degré de sensibilité de la personne mordue, suivant la grandeur de l'annima, le nombre, l'étendue et la profondeur de ses morsures, la quantité du venin qu'il a instillé dans les plaises, l'état de plus ou moins grande fureur où il se trouvait, et la température plus ou moins élevée de l'atmonshère.

Pronostic. Quoique les phénomènes auxquels donne lieu la morsure de la vipère soient d'une nature alarmante, elle n'est

point aussi dangereuse qu'on serait porté à le croire : il est même assez rare qu'elle soit mortelle; elle ne l'a été quelquefois que dans des cas où les secours convenables n'avaient

point été administrés au malade.

Traitement. Une foule de spécifiques ont été vantés comme infaillibles contre la morsure de la vipère, et la plupart n'ont dù leur réputation qu'à l'innocuité de la maladie qui en est la suite . laquelle guérit ordinairement, quoique abandonnée aux seuls efforts de la nature. Les anciens faisaient un grand usage des cordiaux et des stimulans, tels que la thériaque, le mithridate, le sel de vipère, ou celui de corne de cerf; mais tous ces moyens, dont l'usage intérieur a souvent été avantageux dans le cours de la maladie, sont peu employés depuis que l'expérience a démontré que l'ammoniaque liquide (alcali volatil fluor), ou l'eau de Luce (ammoniaque succinée), peuvent réellement être regardés comme un spécifique contre la morsure de la vinère. Ou doit employer ce moyen à l'extérieur et à l'intérieur : à l'extérieur, il faut en instiller plusieurs gouttes dans les petites plaies le plus promptement qu'il sera possible. et couvrir la partie avec une compresse épaisse trempée dans la même liqueur; si la tuméfaction s'est déjà emparée du membre, on le frottera deux fois par jour avec un liniment composé d'une once d'huile d'olive et d'un gros d'ammoniaque. A l'intérieur, on l'administre par gouttes dans une infusion de thé, de fleurs de tilleul ou de feuilles d'oranger; on en donne depuis quatre jusqu'à quinze et vingt gouttes par jour, suivant l'âge, la force de l'individu et l'intensité des accidens. Pendant que le malade fait usage de ce moyen, il doit rester au lit, suffisamment couvert, et prendre pour boisson une légère infusion chaude de thé, de fleurs de tilleul, ou de fleurs de sureau, afin d'entretenir la sueur toujours plus ou moins abondante qui survient.

Dans les cas où l'on ne pourrait pas se procurer promptement de l'ammoniaque, il faudrait, en attendant, brûler les petites plaies avec un fer rougi au feu, ou les cautériser avec un des acides minéraux, ou tout autre caustique quelconque dont

on pourrait disposer au moment même.

Si les accidens qu'éprouve le malade ne sont pas trèsgraves, l'on se bonre à faire chauffer à blanc un fer mince, et on l'applique sur la morsure; on bien on prend un morecau de bois mince et pointu, on le trempe dans un caustique liquide, et préférablement dans le muriate d'antimoine (hydrochlorate d'antimoine) (beurre d'antimoine), et l'on porte sa pointe sur la plaie, afin d'y faire couler une goutte de ce caustique; on en imbibe ensuite un petit bourdonnet de charpie de la grosseur d'un pois y que l'on place sur la plaie; on le 3te MOR

maintient en l'entourant de charpie sèche, et le recouvrant d'un emplatre agglutinatif, et l'on soutient tout ce petit appareil, au moven d'une compresse et de quelques touts de

hande

Lorsone les accidens sont graves, que la plaie est étroite et profonde, et que cette disposition de la plaie fait croire que le feu ou le caustique, appliqués comme nous venous de le dire, ne pourront pas atteindre toutes les parties qui ont été exposées à l'action du venin, il faut les porter plus profondément. Pour cela, on agrandira la plaie avec la pointe d'un bistouri étroit, et, après avoir étanché le sang, on y portera le feu avec un fer un peu plus gros que celui dont nous venons de parler, et, si l'on se sert du caustique, on touchera d'abord la plaie avec un pinceau de charpie trempée dans le caustique : on v placera ensuite un bourdonnet imbibé de la même liqueur, et l'on soutiendra le tout par un bandage convenable. Au bout de quelques heures, on lève l'appareil, on couvre la plaie d'un linge trempé dans de l'huile d'olive tiède ou endnit de cérat camphré, et, s'il survient de l'inflammation, on frotte la partie avec de l'huile tiède, et on la couvre d'un cataplasme émollient. Au bout de quelques jours, l'escarre produite par le feu ou le caustique se détache, la suppuration dégorge les levres de la plaie, et facilite la diminution du gonflement qui a pu survenir à la partie affectée. Une fois ce gonflement dissipé, on traite la plaie comme une plaie simple ordinaire.

Ördinairement, après l'application du cautère ou de caustique, les accidens qui existaient perdent de l'eur intensité; et cessent quelquefois immédiatement; dans d'autrès cas, surtout si l'emploi de ces moyens a été un peu tardif, ces symptomes persistent : il faut alors recourir à l'usage de l'ammoniac,

comme nous l'avons indiqué précédemment.

Morsure des animans: enragés. On connaît sous le nom de age ou d'hydrophobie la maladie qui se développe à la suite de la mossure des animans enragés; cependant le nom d'hydrophobie nous paraît peu lui convenir, parce que l'incrue de l'au est un symptôme commun à pluseurs affections nervuesse, et qu'elle u'existe pas toujours ni chez les animous enragés; ni chez les animous enragés, ni chez les animous enrages, à la suite d'une mossure.

La rage ne paraît pas être une maladie naturelle à l'homme; in 'est pas d'exemples bien vêrés qu'elle se soit dévolopée spontanément chez lui : c'est toujours par contagion qu'il l'aseçue, soit quelle virus rabique qu'i ét sismé dans une plaie produite par la moisure d'un animal enragé, ou qu'il se soit touvé en contact avec une patic édimée d'épiderme, ou n'éMOR 31:

tant couverte, comme les lèvres, que d'un épiderme trèsmince. Il n'en est pas de même pour plusieurs animaux, tels que les chiens, les chats et les lonps, chez lesquels cette affection se développe spontanément par un concurs de causes qui, jusqu'à présent, n'ont point encore été assez bien obser-

vées. Vovez hydrophobie, RAGE.

Diagnostic. Rien n'annouce, au premier abord, qu'une morsure a ciè faite par un animal enragé; la plaie n'offre, sous ce rapport, aucun phénomène particulier; elle e set pas plus douloureuse qu'une plaie simple, et, pour l'ordinaire, elle guérit aussi rapidement; il u'y a donc qu'un examen attentif des circonstances commémoratives qui puisse fournir quelques données sur sa nature. Il n'en est pas de même lorsquele virus, après dure reté plus ou moins longemps dans cer est ravages dans l'économie: la plaie alors devienn ordinairement douloureuse, et la cicutire qui s'était formée se de

chire quelquefois.

Il est donc de la plus grande importance, lorsqu'une personne a été mordue, de s'assurer si l'animal était sain ou malade, et dans ce dernier cas, si sa maladie n'était pas la rage contagieuse : mais il arrive frequemment que l'on ne peut point acquerir à cet égard une certitude complette, soit parce que l'animal s'est échappé après avoir produit la morsure, soit parce qu'il a été tue avant que l'on ait pu s'assurer de son état : néanmoins, on aura de fortes présomptions que l'animal était enragé, si la morsure a eu lieu dans les circonstances suivantes: 1º. si c'est un loup, qu'il ait mordu plusieurs personnes et les animaux qu'il a nu atteindre, sans chercher à les dévorer: 20. si c'est un animal herbivore, comme un cheval, un âne qui n'avait point l'habitude de mordre, et qu'il ait été mordu antérieurement par un chat, un chien ou un loup; 3º. si c'est un chat qui, après avoir refusé pendant plusieurs jours de boire et de prendre de la nourriture, et s'être tenu à l'écart, s'est jeté tout à coup sur la personne, sans qu'il ait été provoque; Ao, si c'est un chien, ce qui est le cas le plus ordinaire, qu'il ait paru d'abord triste, abattu, se retirant à l'écart, cherchant l'obscurité et la solitude, n'aboyant plus, mais groguant souvent sans cause apparente, refusant les alimens et la boisson. ayant une démarche chancelante, et paraissant comme endormi ; qu'après avoir été dans cet état, il ait quitté tout à coup la maison de son maître pour courir sans but, portant la tête basse et la queue serrée entre les jambes, ayant les yeux fixes et brillans, la gueule béante et pleine d'une salive ecumeuse, le poil hérissé; se jetant sur l'animal ou la personne qu'il rencontre pour les mordre, et les abandonnant aussitôt qu'il s'est

satisfait.

En général l'eau, la lumière, les couleurs éclatantes redoublent la fureur des animaux enragés; mais bientôt la maladie faisant des progrès, ils sont nois de mouvemens convulsifs, et

succombent au hout de quelques jours.

Quoique Ihorreur de l'eau soit, chea la plupart des animaux eu proie à la rage, un des symptomes les plus cancatéristiques de la maladie, il ne faudrait pas conclure de sou absence que l'animal a rest point erragée, car on a vu des cliens et des lougs dont la rage était bien constatée, boire abondamment, traverses des trivières, et même se détourner pour mordre des ouveires qui travaillaient au milieu de l'eau. Ce symptome qui n'est point constant dez les animaux atteiuts de la rage, l'est encore moins chez les hommes; j'en ai vu mourir plusieurs qui rout inamis refusé de boir que l'est que l'est present de l'arge, l'est qui rout inamis refusé de boir que l'est que l'est part constant clez les animaux atteiuts de la rage, l'est qui rout inamis refusé de boir que l'est pour les des l'est pour l'est pour les pour les

Lorsque l'animal qui a produit la morsure s'est écliappé, il n'y a aucun moven de reconnaître son état, surtout s'il est étranger au pays que l'on habite, et si, conséquemment, il n'a fait que passer; cependant, pour parvenir à cette connaissance, divers auteurs ont recommandé d'imbiber un morceau de pain ou de viande avec le sang et les autres sucs qui coulent de la plaie, et de le présenter à un chien : s'il le mange, on peut, disent-ils, rester tranquille, la plaie ne renferme aucun virus contagieux; mais s'il le refuse, et qu'il fuie en aboyant, on ne peut douter que la morsure n'ait été faite par un animal enragé. Ce moven nous semble tout à fait illusoire. Un chien affamé peut dévorer sans répugnance le pain ou la viande qu'on lui offre, parce que, pressé par la faim, il ne se donne pas le temps de sentir si l'aliment renferme quelque substance délétère; d'ailleurs, quand il le flairerait, une très-petite quantité de virus peut exister au fond de la plaie, sans que pour cela le sang qui s'en échappe en entraîne avec lui. Dans le cas où l'animal a été tué. J. L. Petit propose, d'après son expérience, de frotter la gneule avec un morceau de viande cuite, de la bien abreuver des sucs salivaires, et de la présenter à un chien; s'il la refuse en hurlant, on peut croire, dit-il, que l'animal tué était enragé; si, au contraire, il l'accepte et le mange, on peut être tranquille. Nous respectons beaucoup l'expérience de J. L. Petit: mais nous ne conseillons pas de s'en tenir à ce fait dans les cas où l'on aura quelques soupcons un peu fondés. La maladie qui résulte de la morsure d'un animal enragé est trop cruelle pour que l'on doive rester dans une entière sécurité en se fondant sur une semblable expérience; d'ailleurs, un morceau de viande imbibé de la salive d'un chien mort peut

répugner à un autre chien et provoquer ses hurlemens, sans que pour cela on puisse croire que le chien mort fût enragé.

Rien n'est plus variable que le temps d'incubation de la rage, on l'à vue quelquefois se développer huit jours après là morsure : d'autres fois cette maladie ne s'est déclarée qu'au bout de trois et six mois ; Méad et le professeur Boyer l'ont vue se manifester après onze mois, et Galien rapporte l'avoir observée un an après la morsure : néanmoins le temps le plus

ordinaire est de vingt à quarante jours.

Si rien n'est plus variable que le temps d'incubation de la rage, rien aussi ne nous paraît plus difficile à concevoir que l'existence aussi prolongée d'un germe de maladie, au milieu des altérations continuelles que les organes font éprouver à tout ce qui nénètre dans l'économie et des changemens qu'ils subissent eux-mêmes. De semblables faits prouvent évidemment que des principes contagieux peuvent exister pendant longtemps dans l'économie sans produire le moindre effet. parce que les circonstances propres à en favoriser le développement ne se manifestent pas. Nous sommes même portes à croire que les virus qui ont un temps plus ou moins long d'incubation, p'agissent point comme tels immédiatement, mais qu'ils ont besoin, pour développer leur action, d'éprouver une altération particulière de la part des organes. Le virus rabique par exemple, qui reste toujours plus ou moins longtemps enfermé dans la partie où il a été déposé, avant d'agir sur l'économie, nous semble tout à fait être dans ce cas : voilà pourquoi, sans doute, la cautérisation même tardive de la plaie est le moyen le plus propre à prévenir le développement de la maladie.

Quoi qu'il en soit de la manière d'agir de certains virus, celui qui réside dans les humeurs qui remplissent la bouche des animaux enragés, une fois inoculé par la morsure, se développe plus ou moins rapidement, suivant l'âge, le tempérament et la force de l'individu, suivant la violence de la maladie dans l'animal et la simation de la plaie; les passions vives, la crainte et les chaleurs de l'été en accélèrent le développement. Quelques personnes sont peu susceptibles de l'action de ce virus; on en a vu qui avaient été mordues par des animaux enragés, et qui, cependant, n'ont point été atteintes de la rage. Il en est donc, à cet égard, du virus rabique comme de tous les autres virus contagieux, il faut qu'une disposition particulière de l'économie en favorise le développement,

C'est ordinairement vers la plaie que se passent les premiers phénomènes qui caractérisent le développement de la rage communiquée : une douleur se fait d'abord sentir dans la partie qui a été mordue, et gagne insensiblement les parties voisines ; la cicatrice devient rouge, brunâtre, se gonfle, se rouvre quelquefois; si la plaie n'est point encore cicatrisée, les chânces se boursoufflent et fournissent un pus sécux, roussâure; dans quelques cas aussi il ne se manifeste aucun symptôme du côté de la plaie, et la cicatrice n'éprouve aucune altération.

A peine les premiers phénomènes locaux dont nous venons de parler se sont-ils manifestés, que le malade devient triste. mélancolique; son teint prend une couleur verdatre plombée . son sommeil est interrompu par des rêves effra vans ; il éprouve souvent des horrinilations générales: une chaleur nénible. une espèce de frémissement semblent naître de la morsure s'étendre sur tout le corns, et se terminer plus particulièrement à la poitrine et à la gorge : le pouls est alors ordinairement petit et serré : bientôt une fièvre nerveuse intense se développe. le pouls devient dur, tendu, fréquent et irrégulier, une chaleur brûlante se fait sentir à l'épigastre; le malade refuse de boire, ou s'il boit, il n'opère la deglutition que par secousses et avec peine. Le visage est rouge, les veux sont brillans et humides : la pupille est dilatée ; le regard est farouche, immobile, étonné; la voix est forte, la respiration laborieuse; il v a des sanglots involontaires et des sounirs profonds. La vue des corps brillans excite chez ces malades un frémissement géneral qui leur est pénible, puisqu'ils cherchent à l'éviter; hientôt il survient des tremblemens partiels, des mouvemens convulsifs, et même quelquefois des accès de fureur que l'agitation de l'air, une lumière vive, des sons aigus renouvelleut ordinairement; à ces symptômes se joignent un ptyalisme presque continuel, des vomissemens abondans d'une bile verdatre porracée, et des envies de mordre qui deviennent quelquefois un besoin irrésistible.

Plusieurs des symptômes que nous venons d'exposer persistent durant tout le cours de la maladie; d'autres fois, au contraire, ne reviennent que par accès, et ess accès portent un tel trouble dans l'éconosie, qu'ils acoefferent rapidement l'issue funeste de la maladie. Ordinairement deux ou trois accès suffisent pour faire succomber le malade, qui, quelques instaus avant de pétir, tombe dans une débilité générale profonde; alors le pouls devient petit, miérable, et des seuens froides, quelquefois très-abondances, terminent enfin cette scène de douleur, une des sules affectes une l'or ouisse concevoir.

L'ouverture des corps, soit des hommes, soit des animanx qui out succombé à la rage, n'a rien pu apprendre sur le véritable caractère de la maladie; aucan organe n'à paru essentiellement affecté. On a remarqué quelquefois des traces de phologose au pharynx, à l'essophage et à l'estomac; mais rien MOB 355

ne peut faire supposer que, dans ces cas mêmes, la maladie ait été de nature inflammatoire.

Pronostic. Toute blessure faite par un animal enragé doit tonjours être regardée comme dangereuse; cependant elle l'est plus ou moins, suivant les circonstances qui l'accompagnent, Ainsi une morsure qui a beaucoun saigué, et qui ne s'est eicatrisée qu'après une suppuration assez abondante, laisse moins à craindre pour les suites qu'un simple coup de dent qui aura pénétré profondément, n'aura presque pas saigné, et se sera cicatrisé avec une grande promptitude; une plaie superficielle, une simple exceriation est moius dangereuse qu'une plaie profonde; et en général, plus les morsures sont multipliées, plus il v a à craindre pour les suites. Les morsures des animaux enragés sont aussi moins dangereuses, toutes choses égales d'ailleurs, lorsque la partie mordue s'est trouvée couverte de vêtemens, surtout s'ils étaient de laine, que lorsque les dents ont porté sur une partie que, parce que dans le premier cas, les vêtemens arrêtent une partie de la salive qui humecte les dents de l'animal, et penvent même la netto ver contplétement, tandis que dans le second cas, rien n'empêche l'inoculation du virus contagieux.

Traitement. La rage étant une maladie jusqu'à présent audessus des resources de l'art, lorsqu'elle est une fois développée, tout traitement, pour qu'il soit fructueux, doit être prophylactique; c'es donc à prévenir le développement de la maladie que tout moyen curatif doit tendre, et pour remplir cette indication, il faut détruire le virus dans la partie où il a de déposé : host el la il n'est plus possible de l'atteindre, l'ant n'a plus de prise sur lui; une fois qu'il a pénétré dans l'économie, il y exerce ses ravages, dont la mort est le term-

-inévitable.

Le feu, l'instrument tranchant et les causiques out été tour à tour proposés et employés pour enlever ou détruire le virusrabique. L'usage du feu, si familier aux anciens, fut toujours employé par eaux avec le plus grand succès. Ce moyen, commo nous l'avons déjà dit, a le précieux avantage d'atteindre fe virus au-delà de la partie qu'il frappe de mort, et la réaction rapide qu'il provoque vient encore, par son effet salutire, coftir une nouvelle garantie de l'heureux résultat dont sera nondernes tres-recommandables préfèrent à ce puissant moyen. l'asage des caustiques liquides, bien plus faciles à se proeurre et àuppliquer. Le feu a pour lui la sanction de tous les siècles; il n'est pas plus douloureux que les caustiques | la douleur qu'il fait éprouver est moins longue, et il est bien plus facile de le manier, parce qu'on peut, à volondé, en limiter l'action!

316

C'est le cautère conique chauffé à blanc que l'on doit employer. et si l'on ne peut se procurer un cautère, tout morceau de fer qui présentera une surface un peu moins large que celle de la plaie, pourra facilement en servir. Ce moyen est à la portée de tout le monde, on le trouve partout et dans tous les temps. Si les dents de l'animal ont été chfoncées sur divers points un neu écartés les uns des autres, on cantérisera sénarément chaque petite plaie, en avant soin, autant qu'il sera possible, de pénétrer jusqu'au fond qui les termine ; si elles sont étroites et profondes, on les agrandira avec le histouri, et après les avoir fait saigner, on les séchera avec une éponge fine, un linge ou de la charpie, et l'on procédera immédiatement à l'application du fen. Si les netites plaies sont rapprochées, on les répnira en incisant les parties qui les séparent; si elles pénètrent trèsprofondément, on les agrandira en tout sens, de manière à cu mettre le fond à découvert; et aussitôt que le sang ne coulera plus, on v appliquera le cautère. Si la morsure a produit une grande plaie irrégulière et contuse, il faut en exciser les portions meurtries, en emporter les lambeaux ; la réduire à l'état de plaie avec perte de substance, et procéder ensuite à la cau-

térisation de toute sa surface.

Si, au lieu du cautère actuel, on se sert des caustiques, il faut donner la préférence à l'hydro-chlorate d'antimoine liquide (muriate ou beurre d'antimoine); et, à son défaut, la pierre à cautère, la pierre infernale (potasse caustique, deutoxide de potassium , nitrate d'argent fondu) : les acides nitrique, sulfurique, muriatique (hydro-chlorique) penvent être utilement employés. Si l'animal n'a fait qu'effleurer la peau, il suffira de toucher fortement la partie avec un pinceau de charpie trempé dans le caustique s'il est liquide, ou d'y appliquer un petit morceau du caustique solide, et de l'y maintenir au moyen d'un morceau d'emplatre de diachylon fenestré que l'on recouvrira d'un autre morceau non fenestré. Si la plaie est profonde, qu'elle pénètre dans le corps de la peau jusqu'au tissu cellulaire, et plus avant encore, on pratiquera les incisions convenables d'après ce que nous avons dit précédemment en parlant de la cautérisation par le feu, on touchera la surface mise à nu avec un pinceau trempé dans le caustique; on y placera un tampon de charpie bien serré, imbibé du même caustique; on l'entourera de charnie sèche, on recouvrira le tout d'un emplatre de diachylon gommé, et l'on soutiendra cet appareil avec une compresse et un bandage un peu serré. Au défaut des caustiques dont nous venons de parler, on peut en préparer un sur-le-champ, en mêlant une once de chaux vive récente réduite en poudre avec autant de savon

MOB

317

tendre; ce qui forme une espèce de pâte dont on couvre la morsure.

L'on conçoit aisément que la cautérisation par le fru comme avec les caustiques nécessite dans cetains cas des ménagemens qu'il serait inutile de prendre dans d'autres: ainsi la situation de la plaie dans le voisinage d'une artier volumineuse, nécessite des précautions pour que les caustiques ne l'atteignent point, et que le feu ne lui lasse pas sentir son action immédiate; c'est dans ce cas surtout que le feu devrait être préféré, parce que, sans cautériser l'artier, son action pout être assez vive pour détruire le virus rabique qui serait déposé à sa surface. Si l'on se servait d'un caustique, il faudrait se borner à toucher légèrement la surface de l'artière avec la piere inférnale, en sopposant qu'elle fit encore recouverte d'un peu de tissu cellulaire; maiss si elle était tout à fait à nu, il faudrait simplement sauvoucdre de cantharides le fond de la alaie.

L'orsque la morsure existe à la tête, on doit avoir la précaution de la raser en entier, afin de bien reconnaître tous les points qui ont été titeints : si elle a mis à découvert un os ou un tendon, on me doit pas bésier à les cautrières. Les plaies faites au visage doivent aussi être cautérisées sans ménagement, c'est-à-dire sons ceniadre les difformités qui pourront résulter

de la cautérisation.

Dans tous les cas, avant de procéder à la cautérisation, on devra laver la plaie et les environs avec une liqueur active capable d'entrainer le virus: on se servira pour cela d'une eau fortement salée, ou d'une eau de savon, d'une lessive alcaline piquante, d'un melange d'eau et de vinsigre que l'on fera chauffer, et avec lequel on lavera et frottera la plaie de manière à bien dégorger les chairs du sange et des fumeurs qui mière à bien dégorger les chairs du sange et des fumeurs qui

peuvent y être adhérentes.

Une fois la cantérisation pratiquée, on doit faire suppurer la plaie qui succède à l'escare pendant quarante ou cinquante jours, au moyen d'un onguent irritant, et, pour plus grande săretei, immédiatement après l'opération on recouvrira l'escarei et les parties qui l'avoisiment avec un emplatre véricatoire; on enlevera l'épiderme qu'il aura soulevé, et l'on entretiendra la suppuration sur toute la surface dénudée. Ces moyens seraient inutiles, si la plaie qui succède à l'escarre était profonde, large et très-irritée; la charpie séche que l'on recouviriait d'un cataplasme émollient serait alors le pansement qu'il conviendrait d'employer.

Le succès de la cautérisation dépend heaucoup de l'époque à laquelle on la pratique. Plus on y a recours promptement, plus l'on peut être assuré qu'elle aura le résultat qu'on a droit d'en attendre. Néanmoins on doit toujours l'employer teut une la maladie n'est point encore complétement développée, car il criste dansles fasts de l'art des observations bien averées qui prouvent qu'on est parvenu par ce puisant moyenà détruire les premiers symptémes de l'hydrophobie, et à bycèveir son déve-doppement ultérieur. Dans ce cas il ne faut pas bésiter à rou-vir les plaies pour les cautériers, si elles sont cicatrisées, et les cautériser profondément afin d'atteindre le virus qu'elles peuvent encore renfermer.

On s'est quelquefois servi de l'instrument tranchant pour enlever la morsure en coupant dans les parties saines; mais cette opération est trop douloureuse, peu de malades voudraient s'y soumettre, et le résultat en serait peut-être moins assuré qu'en détruisant la partie au moven de la caudérisa-

tion.

Tant que l'hydrophobie n'es point déclarée, l'on doit, après la cautérisation, rassurer le malade sur les craintes qu'il pourrait avoir, lui prescrire l'essage d'une potion autispasmo-dique, s'il est d'une constitution nerveue facile à émouroir; lui administrer un vomilfo un pupagit s'il tesise un embarras gastrique ou intestinal; le mettre à l'usage d'une boisson tonique légèrement sudorffique, comme la décoction de quinquina, dans laquelle on s'att infuser du sassafras, ou à laquelle on s'att infuser du sassafras, ou à laquelle on s'att infuser du sassafras, ou à laquelle on s'att d'alimens faciles à digérer, et de prendre du vin vieux à ser repas. La frequentation d'une societé gaie, un exercice modéré, des occupations agréables propres à captiver l'attention du malade et à l'empécher ainsi de se hivrer à des réllexions pénibles, concouront avantageusement à prévenir le développement de la maladie.

Une fois l'hydrophobie déclarée, l'art n'offre plus aucun secours utile, et malgré la multitude des moyens qui ont été recommandés pour combattre cette terrible maladic, le malade est voué à une mort certaine. Eu vain a-t-on employé les saignées réitérées, les bains domestiques, les aspersions d'eau froide, le bain froid par surprise, les bains de mer, les antispasmodiques sous toutes les formes, l'opium à grandes doses, toutes les préparations de mercure soit à l'intérieur, soit en frictions, les sudorifiques les plus actifs et une foule d'autres moyens jouissant de propriétés particulières plus ou moins reconnues, aucune guérison n'a encore été bien constatée, Néanmoins cette impuissance de l'art, qu'il est bon de reconnaître, ne doit pas empêcher le médecin de donner ses soins aux malades affectés de la rage, et de tenter même l'emploi de nouveaux movens; il devra recommander surtout d'écarter tout ce qui peut renouveler les accès, et dont l'impression agit péniblement sur le malade.

OR 319

MORT, s. £., mors, cessation inévitable, complette et darable des fonctions dont l'ensemble, dans les corps organisés, constitue la vie : c'est une loi générale de la nature. On ne jette point l'ancre dans le fleuve de la vie : cette expression est aussi vraie qu'elle est eloquente.

Mort naturelle. La mort naturelle est un résultat nécessaire de la nature des êtres vivans; chaque année enlève au vieillard quelqu'un de ses rapports avec ses semblables; il meurt

en détail :

Jam mihi deterior canis adspergitur cetas, Jamque meos vultus ruga senilis arat; Janvugor et quesso languent in corpor vires, Nec puvent lusus qui placube javant, Nec me si subitò vudeas agnosecre posste, AEtatis facta est tanta ruina meæ Confiteor facere hos annos....

Own .

La chute des poils et des cheveux qui blanchissent; l'affaiblissement de plus en plus considérable de l'imagination, de la mémoire, du jugement, surtout des sensations ; le dépérissement rapide du corps, la débilité des muscles: la difficulté. la lenteur des mouvemens; l'extinction de la voix avertissent l'homme avancé en âge de se préparer à subir l'arrêt commun à tous les êtres vivans. Ses veux distinguent à neine les obiets. son orcille recoit faiblement les rayons sonores, son odorat est émoussé, il est privé presque entièrement du toucher et du tact; cependant le goût se soutient encore avec quelque énergie, tandis que l'appareil dizestif conserve une activité trèssupérieure à celle des autres fonctions ; il vit en lui-même, son existence est toute intérieure. Sans désirs, désabusé de toutes les illusions, étranger à toutes les impressions vives, le vieillard s'isole de plus en plus des hommes ; il cherche le repos, ses membres roidis ne lui obéissent qu'avec une extrême difficulté; tous ses organes, privés de plus en plus de leur chaleur. lui rendent nécessaire et chéri le feu de son fover. Dans cet état la vie lui est chère encore :

Sed rividum ius est et inevitabile . mortis :

Cependant les organes les plus essentiels à la vie, ceux qui, par leurs fouctions, sont placés an premier rang dans l'économie animale, le cerveau, le cœur, le poumon perdent chaque jour une partie de leur énergie. Tanuis que tous les sens se sont éteints successivement; tandis qu'ane matière terreuse a solidifié prespie toutes les prites molles, sutont les paciós des artères, les poumons éprouveux progressivement plas de difficulté à recevoir et à décomposer l'air, ils essent enfin tout

à fait de remplir leurs fonctions, et après une forte et dernière expiration, le vieillard cesse de vivre, M. Richerand demande si cette nuissante et dernière expiration que souvent le dernier soupir accompagne, ne dépend pas de la contraction spasmodique des muscles expirateurs, ou si elle ne tient pas plutôt à la réaction des pièces élastiques qui entrent dans la composition du thorax, réaction qui cesse tout à coup d'être balancée par les propriétés vitales.

Ainsi, c'est par degrés que la mort naturelle frappe l'homme. Ses organes génitaux meurent longtemps avant les autres, ses sens et ses facultés intellectuelles, tous les organes qui appartiennent à la vie de relation, meurent successivement avant ceux dont les fonctions constituent la vie intérieure. Cette marche, ces degrés de la mort naturelle sont un bienfait de la nature, Avant de priver le vieillard de l'existence, elle lui ôte la faculté de sentir vivement le coup qu'il ne peut éviter, elle le réduit à une vie végétative qu'il quitte sans regret comme sans douleur; elle prépare à la mort ceux qui lui sont chers, par le spectacle des pertes qu'ils font chaque jour. Envain tous les secours humains seraient employés pour ranimer ce cerveau qui languit, et ce cœur qui n'a plus la force de lancer dans les vaisseaux le sang que les poumons lui envoient. Le crime des filles de Pélias fut commis sans fruit.

Les stoïciens affectaient de mépriser la mort; mais les précautions philosophiques qu'ils recommandaient augmentaient encore la crainte qu'elle inspire. Cette crainte est un sentiment naturel à l'homme : aux approches de sa destruction il éprouve un effroi dont le philosophe ne saurait se rendre maître, et que la religion seule sait affaiblir et vaincre. Un guerrier qui brave mille morts dans les combats, tremble dans un hôpital à l'aspect du chirurgien et de la tombe, où le conduit une maladie incurable : il n'est plus soutenu par l'amour de la gloire, et la nature reprend toute sa force. Un philosophe qui, pendant une longue vie, a médité sur la mort, et appris à ne la point craindre, lorsqu'il arrive sur le bord du tombeau. ne neut se défeudre du sentiment commun à tous les êtres : il

mettait :

voit avec effroi approcher l'heure de mourir, et il demande envain à la philosophie cette fermeté d'ame qu'elle lui pro-Crudelis ubique Luctus, ubique pavor et plurima mortis imago.

Cependant des ames fortes ont vu sans terreur la mort s'approcher: de grands rois, de grands capitaines se sont illustrés par une mort admirable; des hommes vertucux condam-

200

nes au dernier supplice, ont marché à l'échafaud avec un cou-

rage que leurs bourreaux n'avaient pas.

On ne peut fixer rigoureusement l'époque à laquelle survient la mort naturelle : le genre de vie contribue beaucoup à prolonger ou à abréger la vie. La plupart des individus qui sont morts dans un age très - avancé s'étaient livrés continuellement à des travaux pénibles. La nature du climat, les passions retardent ou accélèrent le moment de la mort; un air modérément froid paraît favoriser la longévité. Certaines races humaines ont en général une vie courte : les Nègres, les Hottentots vivent moins longtemps que les Européens, La déprayation des mœurs, surtout une puberté tron précoce ayancent l'époque de la mort naturelle ; tout homme bien constitué peut vivre un temps dont la durée surpasse six ou sept fois celle du temps qui s'écoule depuis la naissance jusqu'à la puberté, et la même règle est en genéral applicable aux animaux. L'état de l'homme en naissant ne peut servir qu'à établir des probabilités plus ou moins fondées sur la durée de sa vie : tel îndividu qui vient au jour mourant, et qui traîne dans les douleurs une existence debile, ne meurt cependant que dans un age très-avancé. C'est le régime, c'est l'emploi bien entendu des règles hygiéniques qui éloignent l'époque de la mort naturelle. Pour vivre longtemps, disait Fontenelle, il faut avoir l'estomac bon et le cœur mauvais. Un homme sans passions comme ce philosophe, l'ami de madame de Sévigné, Corbinelli, vécut comme lui près d'un siècle. Voyez Longévité.

Combien l'homme scraît à plaindre s'il était immortel I quel supplice affreux serait pour lai une vie qui ne doit pas finir l'Chiron refusa l'immortalité, Calypso pleura de ne pouvoir mourir, et plusieurs des dieux de l'antiquité partagèrent ses regrets. L'homme ne serait pas moius infortuné s'il connaissait l'beure à laquelle il doit perdre la vie quelles angoises n'é-prouverait-il pas 2 de quels plaisirs pourrait il jouir? Plutarque dit que la nature, voyant l'incertitude et la brieveté de notre vie, a voita que l'heure de notre mot unos fit inconnes; cette ignorance est un grand bien pour nous; elle est un sigie indepuisable de méditations pour la philosophie, qui n'est que

la préparation à la mort, suivant Cicéron.

Les malheureux mortels, unis par même sort, Vont tous également des douleuss à la mort.

Lorsqu'après une longue vie un homme vertueux succomba sous le poids des années, il n'éprouvepas les borreurs de la mort, il s'endort d'un doux sommeil. Leaueur a peint avec énergie la mort du justeet celle du coupable : autant la physionomie du premier peint une conscience tranquille, autant celle du 34. 2

- --

2 NOR

second exprime les craintes et les remords du vice. Les passions dont l'homme est agié du dernier moment de son esttênce animent encore son visage après sa mort; on voyait dans les traits des Romains tuds dans les combat l'expression del fureur dont ils étaient enflammés lorsqu'ils avaient reçu le coup de la mott.

La mort n'est point un mal, elle est le terme d'un pénible voyage. Le longtemps vivre et le peu de temps vivre, dit Montaigne, est égal par la mort. S'il est des animaux qui vivent au-delà d'un siècle, il en est d'autres que le même iour

voit naître et mourir.

A tous les instans la mort frappe mille êtres organisés ;

Nam nox nulla diem , neque noctem aurora sequuta est, Quo non audierit mistos vagitibus agris Ploratus , mortis comiles et funeris atri.

Rien ne lui échappe :

Nempe et fugacem persequitur virum : Nec parcit imbellis juventæ Poplitubus timidoque lergo. Ille licet ferro cautus se condat et aere , Mors tamen inclusum protrahit inde caput.

Mais ce n'est pas la mort naturelle qui fait tant de victimes ; elle est extrêmement rare, surtout au sein des villes, et cette rareté paraît être en raison directe des progrès de la civilisation. L'intempérance, les passions, voilà les fléaux qui dépeuplent l'univers ; voilà la cause de ces maladies si terribles, si nombreuses surtout, qui sévissent avec taut de rigueur contre les hommes, et les conduisent presque tous au tombeau avant l'époque fixée par la nature. Le nombre des victimes que présentent la phthisie et l'apoplexie augmente chaque jour ; chaque jour encore cette alienation mentale qui conduit au suicide paraît devenir plus commune. Si quelques maladies meurtrières out disparu de l'Europe, d'autres fléaux inconnus à nos pères ravagent nos campagnes et nos villes. Les médecins ont rendu à l'humanité le plus grand service qu'elle pouvait en recevoir en découvrant la vaccine; mais ils se sont encore livrés à de vains efforts pour anéantir la peste et la fièvre jaune; ils ignorent encore l'art de guérir l'hydrophobie, maladie constamment mortelle, et cet horrible cancer qui devient si commun, et qui conduit au tombeau en faisant éprouver un supplice si long et si affreux. Jamais les cancers au sein et les squirres du pylore et de l'utérus n'out été plus communs qu'ils le sont aujourd'hui.

En naissant l'homme marche vers la mort.

Prima quæ vitam dedit hora carpsit:
Nascentes morimur, finisque ab origine pendet.

et Corneille a renfermé la même idée dans ce beau vers :

Chaque instant dans la vie est un pas vers la mort.

Les anciens, au milieu de leurs fêtes, avaient toujours présente l'idée de la mort : leurs poètes rappelaient sans cesse la nécessité de jouir de la vie par celle de mourir. Anisréeou, l'Eballe, Horace surtont recommandent cette philosophie; ils voyajent dans ce moment fatal la délivrance du principe éthéré ou de Jame, de la prison qui le renfermait;

> O pater, anne aliquas ad colum hine ire putandum est Sublimes animas, iterumque ad tarda reverti Corpora?

Junon envoie Iris recueillir le dernier soupir de la malheureuse Didon :

Tum Juno omnipotens, longum miserata dolorem, Difficilesque obstss, frim demisit Olympo, Que luctantem animam, nexosque resolverit artus.

Mourir est pour les êtres vivans une loi générale de l'univers, et les végétaux v sont soumis comme les animaux et l'homme. Telle plante dans la même année naît, se développe, porte des fruits et meurt; telle autre, après avoir éprouvé pendant l'hiver une mort apparente, renaît au printemps suivant, fleurit encore, et lorsque son fruit est parvenu à sa dernière maturité, perd son feuillage qui d'abord a jauni, se dessèche et meurt enfin pour jamais : mais les grands végétaux résistent longtemps aux causes qui tendent à les détruire ; ils vivent plus longtemps que les animaux, ils paraissent immortels, et cependant à l'époque où la couche qui se développe chaque année cesse de se reproduire , lorsque la végétation s'affaiblit dans ce colosse, plusieurs branches ne produisent qu'un petit nombre de bourgeons et point de fleurs ; les branches voisines, les années suivantes, cessent également de porter des fruits; enfin l'arbre est mort, et l'humidité, le froid, l'aquilon, une putréfaction leute et continuelle détachent les branches, renversent le tronc et font enfin disparaître jusqu'aux moindres vestiges de cette masse immense qui avait vécu tant de siècles.

Les animaux vivent moins que ces grands arbees dont la masse brave le temps et les intempéries des siasous, siasi plinsieurs vivent beaucoup plus longtemps que l'homme; tous meurent enfin ; comme les végétaux ils sont décomposés, par la patréfaction, et leurs élemens isolés vont concourir à la formation de nouveaux êtres. Tout meurt et rien n'est perdu dans la nature. Plus compliqués dans leur organisation que les plantes, les animaux sont décomposés plus tôx: l'hydrogène, l'oxigène, le carbone et l'acote sont la base des substances ainmales; l'azote manque à la plupart des végétales. Lorsque l'eau et l'air fivorisés par une certaine température agissent sur les corps organisés, œux-ci perdent leur forme, dégagent divers gaz et cessent enfin complétement d'exister dans un temps plus ou moins long. La mort, dans un sens général, n'existe pas en quelque sorte, si on la considère comme l'a-néantissement d'un être doué de la vie; ce corps que l'ame vient de quitter a conservé teus ses principes vont subir de nouvelles combinaisons, et la nature vivante n'est, dans un sens rigoruex, qu'une métamorphose continuelle et variée à l'infini dans ses modes : ainsi le système de Pythagore, absurde dans l'application qu'en a faite ce grand philosophe, est fondé sur une idée première qu'on ne saurait trop admirer.

Mais par quelle cause, comment les élémens de ce corps organisé qui se décompose von ils former d'autres combinaisons? L'oxigène, l'hydrogène, le carbone et l'azote, base des tisuss de ce cadavre bumain, se dégàgent dans l'air atmosphérique, où ils formeront de nouveaux composés, ou entrent dans l'organisation de ces végétaux, qui examémes subiront des transformations nouvelles. Quelle loi préside à tous ces changemens? Avocons notre ignorance et admirrons le pouvoir de l'artisan suprême, qui a dérobé toutes les causes premières à notre curiosité. Savors-nous ce que cet que la vie vie Le scalpet des annomistes a-t-il pa découvrir le siège de l'ame? Tout est mystère dans la nature, tout confont notre intelli-

gence dans les œuvres de celui qui a tout créé.

genee uans sie kearves the celar qui a voit cree.

Mortaccidentelle, Tantol I a mort secidentelle survient sprès
une mislade d'une nature quelcouque et d'une longue durée,
tantol elle est produite instantament par un grand désorder
dans les fonctions vitales. Cette derniere variété est la mort
de subject, que l'on pert désinguer en celle qui est le résultat
subject, que l'on pert désinguer en celle qui sul l'action trop
energique d'un agent extérieur ou d'un stimulus internes sur ce
que l'on comme forces vitales, principe vital, vie, pendant
que l'on comme forces vitales, principe vital, vie, pendant
une sont en gages exécutaient libreument leur fonctions.
Une mort sublie survenue che un individu qui portait, sam
le savoir, un écomme foyce de suppuration dans le ponnou,
la rupture d'un gros vajaseau sauguin est un exemple du se-

cond.

Cette mort, qui enlève tout à coup un individu parfaitement sain et ben constitué, dans son sommeil ou au milieu des
plaisirs, est nu vates aujet de méditations pour le médecin et
le philosophe. Parmi éts individus qui meurent ainsi, cœu-là
jouissaient d'une santé excellente, cœu-cè eprovavient quel-

ques symptômes, un malaise auquel ils attachaient d'ailleurs. fort peu d'importance : ceux-là se plaignaient d'une toux légère, de lassitudes spontanées, de vertiges, de syncopes sans cause connue; ceux-ci présentaient un visage livide, une peau décolorée, sèche, d'un aspect cadavéreux. Les ouvertures des cadavres font connaître, ordinairement la cause de ces morts si soudaines; mais elles n'apprennent pas l'art de les prévenir. Combien les médecins seraient henreux, s'ils pouvaient découvrir et auéantir ces germes de destruction prochaîne que nons nortous souvent en nous-mêmes sans en soupconner l'existence! Combien les hommes seraient moins esclaves de leurs passions, moins tourmentés par l'avenir, s'ils pensaient souvent que la mort les menace, s'ils songeaient au peu de confiance que doit inspirer la constitution la plus vigoureuse! L'homme vit au milieu de mille causes de destruction : l'airqu'il respire, les alimens dont il se nourrit, tant d'accidens divers qui sont une suite nécessaire de la vic sociale, ses propres passions surtout tendeut continuellement à le précipiter dans le tombeau avant l'époque fixée par la nature.

Nascimur in lachrymis, lachrymis quoque vita madescit; Sed vitam rursus linquimus in lachrymis.

Mort accidentelle et mbite. Je suivrai l'ordre adopté par Bichat qui casnine-successivement sie causes de most subite portant ou sur le corveau, ou sur le cour, ou sur le poumon, et comme ce physiologiste, l'esposerai, nuis fort succintement, l'influence qu'excre la mort de chacun de ces trois organes sur les deux autres, et sur la nout générale. Suivant M. Richerand, la mort accidentelle n'est pas la cessation de l'action da cour et du cerveau ja mort du poumon o'entraine celle de tout le corps qu'en empéchant l'action da cour, qu'en interrompant son influence sur l'organe encliphalique.

Cauce de mort suble portant sur le cesur. L'orsqu'une plaie a ouvert le cour ou un gros tronc attériel, le sang, presque en totalité, soule au dehoes ; il os éen forme plus , ou il n'en xetse plus une quantité suffisante dans l'économie ainimale; tous les organes, et spécialement le cerveau, cessant d'être stimulés par ce fluide et par l'inflaence nervesse, cesseut de rempli leurs fonctions, et bientôt la mot est générale. Elle frappe d'abord les organes qui appartiennent la vie de relation , l'appareil laconoteur, le cerveau, les nefs p puis les suspendus, il n'y o plus une quantifi de sus guifsante dans les ystème circulatoire; par conséquent bientôt il n'y a plus de secretions et d'exhalation, mais la nutrition persiste encore

quelque temps. Les hémorragies sont une cause de mort très-, commune:

Una eademque via sanguis animusque sequuntur. Virgile a dit:

irgile a dit :

Implevitque sinum sanguis : tum vita per auras Concessit mœsta ad manes, cospusque reliquit.

Une hémorragie abondante frappe tout le corps d'une faiblesse qui s'accroît sans cesse : la peau pâlit, la chaleur animale diminue progressivement, la respiration devient difficile, entrecoupée : des éblouissemens , des tintemens d'oreille , des vertiges se déclarent; l'expression de la physionomie est changee, les veux ont perdu leur éclat, une sueur froide et gluante couvre une partie du visage et des membres, les pommettes et les levres se décolorent et deviennent livides, le pouls devient de plus en plus faible, des syncopes longues et opiniatres se succèdent : enfin . la quantité de sang qui reste dans l'annareil de la circulation étant trop peu considérable pour maintenir l'action de tous les organes, le cerveau cessant d'être stimulé par le choc et le contact de ce fluide . l'influence nerveuse est anéantie . le cœur cesse pour jamais de se contracter. et bientôt la mort est générale. Tous ces phénomènes se succedent avec une rapidité extrême lorsque le sang jaillit à flots d'une large plaie faite à un gros tronc artériel ; leur marche est beaucoup plus lente lorsque ce fluide est exhale, ou coule de vaisseaux peu volumineux. L'extrême faiblesse, la pâleur générale de la peau et les syncopes sont les symptômes principaux qui précèdent la mort par hémorragie, quelle que soit sa cause. Les hémorragies veineuses sont moins dangereuses. moins souvent mortelles que les artérielles, si ce n'est par un gros tronc veineux comme la crurale ou l'une des veines caves qui a été ouverte. On trouve tous les vaisseaux sanguins, veines ct artères, et toutes les cavités du cœur absolument vides de sang dans les cadavres des individus morts d'hémorragie : les tissus rouges sont décolorés.

Virgile a très-bien peint les phénomènes qui précèdent la mort par hémorragie dans son admirable récit de la mort de

Didon :

Illa, graves oculos comata atfollere, rursus Deficit: infixum strudit sub pectore vulnus; Ter sese attollens cubicoque adnira levavit, Ter revoluta toro est, ocultuque erranibus alto, Quassivit ecclo lucem, ingemuitque reperid.

Ces mots, ter sese attollens et ter revoluta toro est peignent énergiquement l'extrême faiblesse de la reine de Carthage : on croît recueillir son dernier soupir. Les syncopes de plus en plus longues sont le caractère principal des grandes hémorraMOB

327

gies ; elles sont l'effet , non de l'affaiblissement de l'action du cœur , mais de l'insuffisance de la quantité du sang qui reste

dans le système de la circulation.

Au contraire, dans la syncopenervense, le cœur cesse d'agir, et meur parce qu'il n'est plus influencé par l'action des nerés. Soustrait à cette action, il ne peut plus chasser dans les vaisseaux le sang dout la «quantit n'a pas change, Voici les phénomènes de la mort par syncope; riuvasion souvent subite, quelquefois sanze leute de la syncope, rarement des pridiots, dimination progressive de la force du pouls, paleur de la face, difficulté de la respiration, réroidissement des extrémits, affaiblissement progressif des fonctions des seus et du curyeau, dimination trè-grande de la chaleur animale, froid glacial des membres, sueur froide, visqueuse sur la face et les extremités, augmentation de la faiblesse générale et de la difficulté des contractions du cœur, enflu, cessation de l'action de ce viscère, et binotit mort prénérale,

Lorsque la moelle épnière a été coupée, dans le supplice de la décapitation, par cemple, l'influence nervesse est anéantie tout à coup, et la most ou la petre du sentiment du moi est sublic. Eklarce et Semmerring ont en ce genre demot aussi douloureux qu'horrible; ils out pensé qu'après ce supplice, le sentiment du moi vivair pendant qu'eque temps, et ressentait l'arrière-douleur dont le con était affecté. Ces médecins out vasiemblablement confonda avec la sée quelques phénomènes; quelques effets de l'irribabilité, et leur opinion a dés réfutée victorieusement nu Léveillé et cabanis.

Bichat expose de la manière saivante la mort du poumon et du cerveau après celle du cerus que par le cerveau ; 2º, plus de mouvement de cet organe : 3º plus d'action excrée par lui sur l'appareil locomoteur; 3º, plus de contraction des muscles intercostaux et du dispinagme; 5º, plus de phénomènes mécaniques de la respiration, et bienité, plus de phénomènes chimiques, Ainsi le cour cerce deux modes d'influence sur les organes ; directement, cesa-sion de l'impuision qu'il l'eur communiquait; indirectement, par l'entremise du cerveau, cet organe, n'étant plus stimulé par le sang, ne pest remplir ses lonctions, l'influence norton constitue que certain ce de l'action continue avec celle de la stimulation augunt générale, et la most est l'effet nécessire de ce défaut complet d'excitation externe et interne.

Un vieitlard agé de soixante-cinq à soixante-six ans mourut subitement, on ouvrit son corps pour découvrir la cause de cet événement funeste. Les poumons, très-volumineux, offirient une grande quantité de petites vésicules distendues, défirient une grande quantité de petites vésicules distendues, deSes MOR

chirées et pleines d'un sang noir : tous les vaisseaux pulmonaires attrictés et veincux cisient distendas par une ecome quantité de sang ; le cœur paraissait plus volumineux qu'à l'ordinaire ; l'artère aorte était vide, et la valvule aortique interceptait le passage du sang dans cette artère. Un bistouri fut plongé à travers les parois du ocur, aussités il se dégrogae et reprit son volume ordinaire ; examiné en détail , il ne présenta aucune lésion. La valvule aortique dont la situation, lors de la mort, parut telle que ce repli membraneux bouchait complètement l'aorre, était couverte de mucosités (factibles en no ossifiées; sa position fut regardée comme la véritable cause dela mort.

Des course très-communes de mort sont les màndies organiques du cour, la déginérezence de son tieu, a rupture, la dilatation snerrysmatique de ses parois ou des gros valsseaux, une plaie, même per considérable, qui altre ses fibres. Tous les obstacles mécaniques la circulation du sus peuvent causer la mott du cour, et consécutivement celle de tous les autres organes. Des affections vives de l'ame peuvent tuer soudainement en supprimant, en éteignant tout à coup l'influence nerveuse sur le cœur. Diagoras, Sophocle, Léon x, Phéritière de Leibnitz, moureurent de joie; un vire excessif fu périr Zeuxis et le philosophe Chrysippe. C'est également en uspendant l'action du cœur qu'un accès violent de colère, et plus souvent encore une terreur subite et foite, peuvent frapper d'une most soudaine les individus qui les éprouvent.

Dans la plupart des maladies le cœur est l'ultimum moriens, la mort frappe d'abord le cerveau ou le poumon; quand la mort a commencé par le cœur ou les gros vaisseaux, et qu'elle a été subite, on peut considérer la vacuité des poumons, dit

Bichat , comme un phénomène presque universel.

Certains poisons paraissent causer la mort en agissant directement et subirement sur le cour, il ba paraisent décomposer le sang. Les phénomènes principaux qui suivent leur absorption sont ceux, ci suspension de la sensibilité, stupeur, engourdissement, mais d'abord syncopes fréquentes et de plus en plus longues, dilatation de la pupille, mouvemens convulsifs. A l'ouverture du cadavre, on trouve une très-grande quantité de sang accumulée dans les cavités droites du cœur et les veines; les défaillances continuelle, et progressive ment plus prolongées, sont le premier effet de la morsure de la vipère, celle de quelques autres replites plus dangereux enraphité effrayante; il y a variaembablement dans ce cus audeutissement subit de l'action du cerveau et de celle du cœur. Mais les divers phénomènes un sont produits par l'absorption

des différentes espèces de substances vénéneuses, seront exposés ailleurs avec l'étende que réclaime un sojut aussi impotant (Foyrez 2018). On trouve dans le nouveau dictionnaire d'histoire naturelle (Seconde édition, Deterville, Paris 1816 étasity) plusieurs articles sur les reptiles, qui contiennent la description effrayante des accidens produits par la morsure de plusieurs d'entre eux. La morsure de la vipier d'Europe est infiniment moins dangereuse, et à moins de circonstances particulières, elle n'est pas mortelle. La plapart des poisons anéantissent rapidement l'influence nerveuse sur les organes de l'économie animale :

Suffocant animam dira venena tuam. Ovid.

Causes de mort portant sur le cerveau. Bichat crovait que les vaisseaux étaient les agens exclusifs de l'influence du cœur sur la vie du cerveau : le sang artériel stimule cet organe, dit-il, par le mouvement dont il est agité, et par la nature des principes qui le constituent, et qui le distinguent du sang artériel. S'il ne recoit que du sang veineux ; s'il cesse de ressentir cette impressiou, cette secousse que lui impriment les nombreuses artères de la base du crâne placées entre les os et la surface inférieure, ses fonctions cessent subitement. Plusieurs asphyxies causent la mort en empêchant directement dans le poumon la transformation du sang veineux en artériel. et indirectement l'abord du saug artériel dans la masse encéphalique. Après une hémorragie excessivement abondante , le cerveau cesse de vivre en cessant d'être stimulé par le contact du sang artériel, et les mouvemens que les contractions du cœur impriment à ce fluide.

Lorsqu'une compression directe est exercée sur le cerveau, les facultés intellectuelles diminent, et sont enfin anéanties ; cette expérience a été faite plusieurs fois sur des individus dont le crâne avait été détruit en partie par la carie; mais le cerveau reprend son action par degrés aussitôt qu'on cesse de le comprimer, et tous les organes soumis à son influence recouvreat le sentiment. Quelques tumears osseuses développées a la pression , chaque jour plus grande, qu'elles exercent sur l'organe encéphalque. Les fongus de la dure mère sont det uneurs qui agissent plutôt sur les os que sur le cerveau luimême.

Une forte commotion éteint la vie au moment même : la mort est produite lei bien évidemment par l'anéantissement subit de l'influence nerveuse; l'animal tombe immédiatement après la percussion, ou vacille quelque temps, et fait quelques mouvemens convulsifs. On ne troupe point en général de déchirement dans l'intérieur du crâne des individus qui omb péri par ce genre de mort, quelquéciois le cerveau est affaissé, d'autres fois il est absolument dans son ctat naturel; des tintemens d'orcilles, des éblouissemens, des vertiges, phénomènes éprouvés par le blessé, sont des effets de l'ebranlement que

le cerveau à ressenti.

L'apoplica fondroyante donne la mort après avoir produit des symptômes très-énalogues a ceux de la compression du cerveau; l'action de cet organe sur toutes les parties somnièse à son induence est anéantie subitement. Le malade est plongé dans un sommel profond, on ne peut le réveller, il ne rèpond pas aux questions qui lui sont adressées, sa respiration est difficile et stetroreuse; il y a suppression complette des sens, des facultés intellectuelles et de la locomotion; ses paupières sont tantôt fermées, tantôt entrouvertes; la pupille est dilatée, l'oril est immobile, la bonche est contourne e, déormée, et la face, quelquefois dans son éat naturel, est ordinairement umméhe et colorée d'un rouge livide : souvent avant la mort, les battemens du cœur sont très-forts; le pouls est dur p, pleir, accéléré; on trouvé dans le crine un épanchement sanguin on séreux, o ul les vaisseaux écrébeaux extraémentent ejuogrés.

Les plaies du cerveau sont extrêmement dangéreuses, mais ne sont pas toujours mortelles; plusieurs fois des blessés ont survéeu à la perie d'une partie assez considérable du cerveau; mais si un instrument vulnérant a pénêtré à quelque profondeur dain la substance cérébrale, s'il a blessé la base de l'organe encéphalique, la mort est aussi soudaine que lorsqu'il civi longé à travers les vertébres dans la partie superieure de civi longé à travers les vertébres dans la partie superieure de

la moelle rachidienne.

On a fait plusieurs expériences sur la mort produite par l'injection de l'air dans les veines ; suivant Bichat, la circulation ne s'interrompt que parce que la circulation cérébrale est anéantie. Il cite plusieurs observations de morts subites rapportées par Morgagni , dont la cause paraît avoir été la réplétion des vaisseaux sanguins du cerveau par l'air qui s'y était spontanément développé; l'une est celle d'un pêcheur, et l'autre celle d'un Ethiopien qui tous deux moururent subitement. Morgagni trouva dans le cadavre du premier une grande multitude de bulles d'air contenues non-seulement dans le système veineux, mais encore dans plusieurs artères. D'autres exemples de bulles d'air, renfermées dans les vaisseaux cérébraux, ont été recueillis par Brunner, Groetz, Raisel, Schurig, de Saër , Nysten , dont les savantes recherches ont jeté le plus grand jour sur ce point de doctrine. Il resulte des intéressantes expériences de Nysten, que l'air atmosphérique injecté dans le système veineux des animaux vivans ne les fait périr promp-

tement qu'en déterminant une di sussion énorme de l'oreillette et du ventricule pulmonaires ; il peut être injecté en petite quantité dans le système veineux , sans déterminer , dans la circulation, d'autre trouble qu'une excitation momentanée de l'action du cœur. Bichat s'est trompé, a dit Nysten, en avancant que, lorsqu'un animal périt par l'injection de l'air dans le système veineux, c'est le cerveau qui est le premier, atteint, et que, si la circulation s'interrompt, c'est parce que l'action cérébrale est anéantie préliminairement. Les expériences de Nysten prouvent qu'une grande quantité d'air injectée par l'artère carotide, et poussée jusqu'au cerveau, produit les phénomènes de l'apoplexie ; qu'on ne voit pas ces phénomènes si la quantité d'air injectée est peu considérable; que des effets divers résultent de l'injection de l'air dans les artères ou dans les veines; que les gaz les plus délétères, même le nitreux et l'hydrogène sulfuré, peuvent être injectés en petite quantité dans le système veineux sanguin sans produire la mort, et il paraît constant que , lorsque les vaisseaux sanguins d'un cadavre contiennent seulement quelques bulles de gaz, ce fluide n'a pu occasioner dans l'appareil de la circulation un désordre assez grand pour éteindre la vie, lors même qu'on ne trouverait sur le cadavre aucune autre cause à laquelle on pût raisonnablement attribuer la mort. Il y aurait même. dans les vaisseaux cérébraux beaucoup de bulles de gaz, qu'on ne pourrait pas en conclure qu'elles sont la cause de la mort. si, en même temps, on trouvait dans d'autres organes des preuves non équivoques d'une irritation violente ou d'une maladie organique assez importante pour avoir pu frapper de mort tous les organes. Le résumé des expériences et des réflexions de Nysten est que, si l'apoplexie peut dépendre de la présence d'un gaz dans les vaisseaux cérebraux, il faut nécessairement que la quantité de ce gaz soit très-considérable. Ainsi, les observations de Morgagni, et l'autorité de Bichat et de quelques antres physiologistes ont fait croire plus dangereuse qu'elle ne l'est la présence de bulles de gaz dans les vaisseaux sanguins cérébraux.

On a trouve des causes de morts subites dans quelques maladies organiques du cerveau et de ses parois, dans le développement d'une exostose à la face interne du crane; on croit qu'une contention d'esprit extremement forte, qu'une extase très intense peut produire cet effet funeste : mais il en est peutêtre de ces dernières causes comme de la présence des gaz dans les vaisseaux cérébraux : on a exagéré les dangers dont elles peuvent s'accompagner.

Bichat trace ainsi la succession des phénomènes qui suivent la mort du cerveau ; 1º. interruption de l'action cérébrale ;

2º andantissement de l'action de tous les muscles de la vie de relation, et même des intercostaux et du dispiragme; 3º, plus de phénomènes mécaniques de la respiration; 4º, plus de phénomènes chimiques dans le poumo; 1º andard du sang noie dans toutes les cavités du cœur; 1º affaiblissement et cessation de l'action des fibres de ce viscer; 3º assation de la riculation générale; mort de tous les organes; 9º abolition de la chaleur animale; les tissus blancs meurent les éterniers. Depuis Bichat, et grâce aux belles expériences de Legallois, on consaît beaucoup mieux les rapports intimes qui unissent le cœur au cerveau, on sait qu'il est essentiellement soamés à la puissance neveuse, et de ce point de doctrine dérivent quelques modifications à la théorie de Bichat sur la mort du cœur causée par celle du cerveau.

A l'ouverture des cadavres d'individus morts subitement, on a trouvé quelquefois dans le cerveau un corps étranger, un abcès ou un énanchement dont on ne sounconnait pas l'existence. M. Broussais a expliqué avec beaucoup de sagacité plusieurs phénomènes qui précèdent souvent les morts violentes. comme l'exténuation subite des parties extérienres : la face devenue tout à coup hippocratique, cette résorption en dix ou douze heures de plusieurs pintes de liquide épanché, ces convulsions violentes que l'on remarque quelquefois avant la mort. Ces phenomènes, dit le peintre habile des phlegmasies chroniques, sont des preuves incontestables, qu'aussitot que les matériaux de la vie viennent à manquer aux principaux viscères, les parties d'uu ordre secondaire, et surtout les tissus cellulaire et séreux s'en dépouillent à l'instant pour enrichir les organes fondamentaux sous l'influence des forces perveuses réveillées subitement dans ces momens d'alarme. Les convulsions et autres phénomènes qu'on voit dans ces derniers momens de l'existence doivent être attribués à l'excès de ces monvemens conservateurs. Cette explication donnée par M. Broussais, de phénomènes qui étonnaient les physiologistes, est ingénieuse et fort satisfaisante.

Causes de mort portant sur le poumon.

Heu! qu'am dulce malum mortalibus additum, Vila dirus amor: quum pateat malis Effugium, et miseros libera mors vocet; Portus arterna placidus quiete!

De toutes les fonctions vitales qui s'exécutent dans l'économie animale, il n'en est pas de plus importante que la respiration; de toutes les causes de mort, il n'en est pas de plus fréquente que celles qui ôtent à l'organe pulmonaire la faculé de recevoir l'air atmosphérique. Les phenomènes de la respi-

ration sont distingués en mécaniques et en chimiques, ou mieux vitaux; il est des causes qui procurent la mort en arrêtant d'abord l'un de ces deux ordres de phénomènes; mais bientôt le second est à son tour anéanti. D'autres causes les supprimenten même temps; dans d'autres circonstances, il est impossible de déterminer si la mort a céé causée par un obstacle à l'introduction de l'air dans le poumon, ou par un obstacle à la décomposition que ect organe lui fait éprouver. Cette distinction est donc un peu arbitraire et rarement exacte.

Lorsqu'un individu vivant a été pendu ou s'est pendu luimême. la mort s'accompagne des phénomènes suivans : les premiers effets de la compression eireulaire autour du cou sont la constriction des voies aériennes qui pe permettent plus le passage de l'air dans l'organe pulmonaire, celle des veines du con qui ne penyent transmettre à la veine cave supérieure le sang dont elles sont gorgées ; eufin , l'interruption de l'influence nerveuse, cause principale, mais non pas unique de la mort (Je ne parle pas de la mort soudaine, après la suspension, lorsque la moelle épinière a été fortement comprimée ou déchirée par la luxation de l'une des vertebres cervieales). Tous les phénomènes dont elle est précédée peuvent être rapportés à ces trois effets de la compression ; ee sont ; des mouvemens convulsifs. l'anéantissement entier du mouvement et du sentiment ; le visage est gonflé, livide ; la bouche est contournée : la langue, suivant le lieu où a porté le lien, est ensoncée dans l'arrière bouche, serrée entre les deuts, ou trèssaillante en dehors : les veux sont ouverts , saillans et rouges, Des pendus qui ont été rappelés à la vie ont dit qu'au moment où la constriction s'exerca sur le cou, ils surent frappés de stupeur et d'insensibilité; ainsi, ce genre de mort est vraisemblablement peu douloureux. On sait quels rapports existent entre le cervelet et les organes de la génération; et, qu'une compression exercée sur la région du premier, a produit souvent un état d'orgasme du penis. Les pendus, dont la moelle épinière n'a pas été déchirée ou comprimée meureut vraisemblablement par la cessation de l'influence nerveuse, cessation qui produit celle des phénomènes mécaniques et vitaux de la respiration.

La mort, par suffociation, reconnait pour cause un obstaele invincible à l'introduction de l'air atmosphérique dans l'organo pulmonaire : cet obstacle a più être l'application souteune pendant un certain temps d'un corpo êtranger sur les orifices extérieurs des voies aériennes, si ces orifices éta-ent completement bouchés; l'introduction ou la formation d'un corps étranger dans le laryux ou la trachée-artère, lorsque leur eavité est remplie par ce même corps, une compression violent est souteupe lie par ce même corps, une compression violent est souteupe.

exercée sur l'abdomen et le thorax ; une compression directe exercée sur l'organe pulmonaire, soit par un épanchement de nature quelconque dans le thorax , soit par l'introduction d'une quantité d'air considérable dans cette cavité, soit par une cause qui ne permet pas aux poumons de recevoir l'air atmosphérique : par exemple, lorsque cet organe est gorgé de sang. carnifié, ou lorsque les cellules aériennes sont remplies d'un gaz qui n'est pas respirable. Dans ces nombreuses circonstances, la mort est causée vraisemblablement par la cessation de l'introduction de l'air atmosphérique de l'organe pulmonaire, celui-ci étant dans l'impossibilité d'exécuter ses fonctions, le cœur, le cerveau, et tous les organes cessent d'agir

et de vivre

Dans la submersion, il v a tantôt syncope nerveuse, tantôt et le plns souvent suffocation. Dans le premier cas, le cadavre du nové présente l'aspect suivant : pâleur de la pean, dilatation de la pupille , point d'écorchure à l'extrémité des doigts , point de terre ou de sable entre l'ongle et l'épiderme, point d'eau écumeuse dans les bronches, les poumons sont distendus, et la cavité thoracique est fort dilatée. Si le nové est mort par suffocation , son visage présente tous les signes de la congestion cérébrale, ses paupières sont entr'ouvertes, la langue est souvent saillante hors de la bouche et couverte d'écume. les extrémités des deigts sont écorchées ; on trouve à l'intérieur du cadavre beaucoup de sang noir dans les vaisseaux cérébraux , les poumons en général très-dilatés , une eau écumeuse. quelquefois des corps étrangers qu'elle tenait en suspension dans les bronches et la trachée-artère : la liquidité du sang et la présence de l'eau dans l'estornac ne sont pas des signes constans. Ces deux genres de mort des novés n'ont pas toujours des caractères aussi tranchés que ceux qui leur sont assignés par les auteurs. On a cru que les novés périssaient sans eprouver de grandes douleurs, il est constant qu'ils souffreut horriblement ; plusieurs individus retirés des ondes au moment où ils allaient périr, ont dit qu'ils éprouvaient des tourmens inexprimables. Tel fut l'aven que fit à M. Alibert une infortunée qui s'était précipitée dans la Seine.

Si les cellules aériennes contiennent, au lieu de l'air atmosphérique, un gaz qui est incapable par sa nature de servir à la respiration, le sang veineux ne peut éprouver la transformation que lui font subir le contact médiat ou immédiat de de l'oxigène et les forces vitales du poumon. Quelques expériences faites par M. Davy avec un oxide d'azote paraissent prouver que l'asphyxie par ce gaz produit une sorte de volupté ; repétées à Paris par M. Vauquelin, elles n'ont pas

donné ce résultat.

Si le poumon est gorgé de sang, la mort survient par une véritable suffocation; on a des exemples de mort par l'injection subite de ce fluide, et c'est ainsi que mourut Fortassin : tout le poumon droit , dit M. Leroux , était gorgé de saug comme dans la péripneumonie la plus intense ; sa surface présentait plusieurs dechirures profondes ; sa substance , comme macérée, était confoudue avec les caillots. On trouva beaucoup de sang noir coagulé dans la trachée-artère, le larynx, les bronches droites et la cavité droite du thorax. Il v avait un petit engorgement à la partie supérieure du poumon gauche. un peu de sang noir dans la bronche gauche, nul gros vaisseau n'était rompu; les capillaires, le cœur et les gros vaisseaux étaient vides, Mahon périt d'une mort à peu près analogue, mais moins foudrovante : pendant quelques jours, et sans accidens préparatoires, il cracha d'abord, puis vomit une grande quantité de sang écumeux et vermeil; on trouva unépanchement sanguin dans la poitrine sans aucune lésion du cœur ou des gros vaisseaux. (Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, par MM. Leroux, Corvisart et Boyer.)

Dans les péripneumonies fort intenses, le tissa du poumon engougé ne peut recevoir l'ait atmosphérique, il se rapproche assez souvent de celui du foie. Des morts subites sont produites par une inflammation lente, quelquefois ignorée, des organes thoraciques. Un individu qui, à l'exception d'une toux légère, ou de quelqueé autres signes de maladie peu graves, jouissait d'une très-bonne santé, meurt subitement après un léger effort, au milleu de son sommell, après un repas, ou l'ouvre, et on trouve un désorganisation presque complèue dans poumon et la cavité thoracique remplie complèue dans poumon et la cavité thoracique remplie dernière période d'une pleurésie latente, par la crevasse d'un fover nurrilent, et la coursession du poumon nat cette maitre.

tière.

Lorsque les causes de mort portent sur les phénomènes vitaux de la respiration o Jorsque le ponmon cesse d'abscrber l'air atmosphérique et de le décomposer, le sang artériel n'est point formé, le cour envoie du sang veineux dans tous les organes, et le contact de ce sang les stupéfie et bientôt les fait mourir. Bichat a prouvé qu' on pouvait asphyxier isolément une partie, en y poussant du sang veineux par l'arère. Selon lui, le mouvement du cour peut se ralentir et cesser sous l'influence du sang noir, de deux manières : "O- parce que ce fluide n'excite pas suffisamment le ventricale gauche; 3°. parce que, porté dans le tissu du cœur par les artères coronaires, il empédie l'action des fibres de ce viscère, en les stupéfiant comme celles de tous les organes. L'aorte, dit-il, peut pousser et pousse

quelquefois du sang noir dans tous les vaisseaux; beaucoup d'expériences prouvent que les sang oir arrivant en masse au ventricule gauche et dans le système artériel, peur, par son sesul contact, en déterminer l'action, et les irriter à leu surface interne. Bichat était assez porté à considérer la mort par asphyxie comme un efite général produit par le sang noir sur les norfs, qui, dans toutes les parties; accompagnent lex artères.

Les phénomènes chimiques de la respiration paraissent aujourd'hui bien appréciés : les physiologistes crojent que l'action vitale du noumon est l'agent principal de la décomposition de l'air atmosphérique. Ils savent que le poumon jouit à un baut degré de la propriété d'absorber l'air atmosphérique; qu'il faut tenir compte, pour expliquer l'acte de la respiration, de cette immense surface tapissée par une membrane muqueuse, qui est en contact avec l'oxigène ; de ce nombre prodigieux de vaisseaux lymphatiques dont les orifices garnissent tous les poists de l'organe pulmonaire : de ces glandes lymphatiques si multipliées qui sont placées entre chaque division des bronches; de ces nerfs nombreux qui se distribuent dans le poumon; enfin de la structure du nonmon lui-même. Mais l'influence du contact de l'oxigene sur la coloration du sang p'est pas niée; ce gaz joue toujours un grand rôle dans la transformation du sang veineux en artériel. Lorsqu'une cause quelconque, anéantissant l'action vitale du poumon, ne permet pas cette transformation, la circulation générale continue encore quelque temps; mais c'est du sang veineux que le cœur envoie dans tous les organes, et ce sang, nullement propre à soutenir, à maintenir leur irritabilité, frappe de mort, par son contact, le cerveau, le poumon, le cœur lui-même, et tous les tissus. A l'ouverture des cadavres, on trouve le ventricule gauche, l'oreillette correspondante et les artères entièrement vides; mais les cavités droites du cœur et les veines sont remplies de sang noir; le poumon a perdu son irritabilité, et par l'action stupéfiante que le contact du sang noir a exercée sur ses fibres, comme sur celles de tous les organes, et par la cessation de la stimulation habituelle que lui fait éprouver le contact de l'air atmosphérique.

Dans l'asphyxie, le contact prolongé du sang veineux avec le cerveau étent promptement l'influence nerveuse, et il faut joindre l'influence de cette cause de mort avec celle qui résulte du contact du sang veineux avec les fibres de tous les organes. Lorsqu'on ouvre les cadavres des apphyxiés, on trouve, dans les cavités gauches du court, et dans les veines pulmonirses, moins de sang que dans l'appareil de la circulation à sang noir. Les cavités qui composent oct appareil sont porçés de sang l'est

quide : elles restent long-temps contractiles. Le poumon est infiltré si la mort a été lente. Dans l'asplayxie par submersion. on trouve quelquefois, dans les voies aériennes, un fluide écumeux dont la quantité, toujours petite, paraît insuffisante pour produire la mort ; les poumons sont ordinairement crepitans: l'épiglotte est relevée, la glotte ouverte, la langue tuméfiée : le sang des vaisseaux, liquide, noir, abondant la température du corps des asphyxiés se conserve en général plus long-temps qu'après les autres genres de mort. Lorsque l'asphyxie a été causée par le contact de gaz délétères avec la membrane muqueuse acrienne, la mort a été prompte ou lente, mais plus ordinairement rapide, et précédée presque toujours de beaucoup de phénomènes nervenx, de mouvemens convulsifs. Elle arrive, en général, sur-le-champ à son plus haut degré, et il est difficile de la guérir. Le gaz frappe de mort le cerveau , avant le poumon . le cœur et les autres organes ; il anéantit ordinairement d'abord l'influence nerveuse. Un grand nombre de causes de mort subite portent sur l'organe pulmonaire, en arrêtant ses fonctions : neu de morts sont plus communes que des espèces variées d'asplivaie. Ainsi , lorsqu'une cause quelconque ne permet pas au cer-

veau. au cœur ou au poumon d'exercer ses fonctions ; lorsque l'un de ces importans organes est mort, bientôt les deux autres meurent à leur tour, et la mort est enfin générale. Des rapports si intimes les unissent, qu'on ne peut pas toujours déterminer avec précision lequel d'entre eux a le premier cessé d'être : plusieurs causes de mort peuvent agir d'ailleurs en même temps sur le cœur et sur le cerveau : tel est au moins le mode vraisemblable d'action de plusieurs poisons et de plusieurs gaz. L'empoisonnement produit différens phénomènes, suivant la nature de la substance qui a été ingérée : tandis que les narcotiques anéantissent d'abord l'action du cerveau et l'influence nerveuse; les corrosifs causent la mort après avoir excité d'affreuses donleurs, et une inflammation excessivement violepte des parties qu'ils ont touchées. D'horribles souffrances accompagnent l'empoisonnement par l'acide nitrique; l'arsenic, le sublimé, les préparations de cuivre et d'antimoine; certains poisons doués de la plus grande énergie donnent la mort presque au moment même; d'autres font éprouver un supplice lent, et n'éteignent la vie que par degrés. Vovez poison.

Un individu consumé par les flammes périt plutôt par asplyxie que par les progrès de la torréfacion. Celui qui succ combe sous la chaleur excessive de l'atmosphère, meur virissemblablement par la cessaiton de l'action du coux. On a objservé souvent que les individus qui perdaient la vie soudaine ment par l'excès de la chaleur atmosphèrique, éprouvajent

W#.

des syncopes dont la 'durée et la fréquence allaient tonjours en croissant, des hémorragies, une sonte de décomposition du sang; quelquefois ils sont frappés d'apoplexie; d'autres fois attents d'un véritable édire phrécique. L'extreme douleur donne la mort, selon beaucour de probabilités, en anéantissant l'influence nerveuse. Lorsqu'une mort sabite a été l'effet d'une passion. vive, d'une affection de l'ame extremement forte, il y a eu anéantissement de l'action du cerveau et du cœur. Je crois que, dans le plus grand nombre des cas, ces deux organes ne sont pas frappés isolément, mais sont atteints ensemble; il serait difficile de dire levuel, du cerveau ou du cœur, ment

le premier dans la peste. On a observé plusieurs fois des morts subites après une indigestion, ou cansées par la présence des vers dans les intestins. Sans doute qu'alors il y a eu d'abord mort du cœur et du cerveau; ou de ces deux organes à la fois; mais comment? C'est ce qu'on ignore. M. le docteur Mérat a signalé le premier un cas de mort qui doit être connu : la mort est causée par le passage d'alimens dans la trachée-artère (Voyez INDIGESTION). Il est plusieurs morts subites dont les ouvertures de cadavres les plus exactes n'ont pu faire découvrir la cause : d'autres fois cette cause est mécanique : tantôt c'est la rupture d'un gros tronc artériel ou veineux; tantôt, une oblitération par cause interne des voies aériennes. Lembke rapporte l'observation d'une mort subite survenue à la suite de la formation d'une collection sanguine et d'une collection d'eau dans la cavité nectorale : le malade, à peine guéri d'une fièvre, fut pris d'une violente oppression de poitrine, et mourut dans les vingt-quatre heures; on trouva, a l'ouverture du cadavre, beaucoup d'eau jannâtre dans la plèvre, qui adhérait au poumon en plusienrs points, et le cœur rugueux. Quelques individus meurent subitement en présentant le souris tétanique : cette expression de la physionomie s'observe ordinairement après les déchirures du diaphragme; mais elle n'est pas un des caractères essentiels de cet accident.

Je n'ai énuméré qu'un petit nombre des genres de morts :

qui pourrait les compter?

Mille modis morimur mortales, nascimur uno; Una via est vitæ, moriendi mille figuræ.

Souvent l'homme porte sur lui-même une main coupable, il attente à ses jours : le suicide, si commun dans les grandes villes, et qui paralte devenir tous les ans davantage, est cause par un véritable délire; c'est le triste résultat des passions, de l'immoralité, de l'abus de tous les plaisirs. Mais le médecin touve souvent dans l'intérieur du corps le premier principle couve souvent.

MOR 33c

de cette action criminelle; il trouve ce principe dans l'état maladif d'un organe important à la vie, dans une lésion grave de l'estomac ou du cerveau. Mais les causes pathologiques du suicide, et les considérations médicales qui se rattachent à cé forfait, formeront le sujet d'un article. Poyez sucusor.

Mort accidentelle et lente. Dans les maladies chroniques. c'est le noumon qui meurt le premier ; c'est la respiration qui est la première fonction gravement lésée; enfin, le sang artériel cesse d'être forme, et le cœur, dont la faiblesse augmente sans cesse, ne chasse que du sang veineux dans tous les organes; souvent la langue est aride, sèche ; noire, fuligineuse, raboteuse, gercée; dans quelques cas, elle est tremblante : les gencives , les dents , les lèvres sont couvertes de cet enduit fuligineux noirâtre. Le mourant n'a plus la force d'ingérer les médicamens ou quelques alimens; son pouls et petit, faible, irrégulier, quelquefois lent et égal : ses jugulaires, distendues par le sang veineux, présentent des battemens qui sont expliqués par l'extrême difficulté de la respiration. Les joues sont quelquefois injectées d'un rouge livide , tandis que le reste de la face est pale , terne , jaunatre ; la chaleur animale est considérablement affaiblie; toutes les sécrétions sout, en général, altérées: la transpiration est supprimée quelquefois : de là la sécheresse de la peau qui est alors acre, sale terreuse, et fait éprouver au tact une sensation désagréable, semblable à celle de la peau sur laquelle on aurait jeté de la poussière : les veux sont abattus, ternes, larmoyans, pulvérulens, à demi ouverts, renversés ou contournes : ils ne percoivent plus, ou ne percoivent qu'imparfaitement les rayons lumineux, et les autres sens sont également abolis ou pervertis. Le sommeil, ou est entièrement suspendu, ou est troublé par des rêves fatigans. Tous les organes musculaires sont frappés d'atonie, et sont plus ou moins flasques et laches : les traits du visage s'affaissent : la physionomie prend l'aspect adynamique : étendu sans forces dans son lit, l'agonisant retombe sans cesse vers les pieds de sa couche; il paraît d'une pesanteur extraordinaire à ceux qui le soulèvent ; si on élève ses bras , ils retombent , comme des corps inertes , sur le lit; quelquefois tout mouvement est impossible, et la syncope a lieu toutes les fois qu'on essaie de mouvoir le malade. Dans plusieurs cas, le mourant fait des gesticulations involontaires; il semble vouloir saisir des toiles d'araignée, ramasse des filamens de coton ; il roule les draps de son lit. La voix d'abord altérée devient de plus en plus pénible, faible; les paroles sont rares et embarrassées : l'agonisant répond lentement, et perd enfin tout à fait la faculté de se faire entendre. Des pétéchies, des hémorragies passives, l'ictère, des éruptions miliaires sont des épiphénomènes qui précèdent assez souvent

la mort.

L'état advnamique, dont l'existence est toujours subordonnée à celle d'une irritation on d'une maladie organique intérieure, annonce presque toujours l'extinction de la vie. lorsqu'il est porté au degré qui vient d'être indiqué. Il existe dans le plus grand nombre des cas de mort accidentelle et lente: mais d'autres fois un malade meurt après une agitation extrême et des convulsions violentes : d'autres fois il s'éteint par degrés, s'affaiblit insensiblement, et meurt sans douleur et sans avoir la conscience de son état : d'autres conservent le sentiment de leur position jusqu'au dernier moment de leur vie : ils se sentent mourir : l'espérance n'est pas entre eux et le tombeau. Peut-être devrais-je examiner ici quels phénomènes précèdent la mort dans les différentes maladies. Cette étude présente un grand intérêt : mais les nombreux tableaux de la mort sont déjà peints ailleurs, et je renvoie à chacun des articles de médecine de ce Dictionaire, Vovez GASTRITE, PARA-PNEUMONIE, PHRÉNÉSIE, PHTHISIE, etc., etc.

Que les médecius seraient heureux s'ils pouvaient toujours combattre avec succès tant de l'âux qui menacent la vic des hommes ! Combien l'art serait puissant s'il pouvait constamment faire connaître leur génie, s'il fournissait les moyens de prolonger la vie jusqu'à l'époque fixée par la nature ! Mais les disciples d'l'fipportate n'out pas un pouvoir qui n'appartient qu'à l'Étre Supréme: ils ne commandent pas à la mort.

Fita manent omnes, omnes expectat avarus Portitor, et turba vix satis una satis: Tendianus hic omnes, metam properamus ad unam:

Omnia sub lages mors vocat atra suas.

Il ne sera point question des maladies diverses qui provent simuler la mort, des épecaves pour constater la mort rééle, et enfin des signes caractéristiques de la porte absolue de la vie: ces différens points de doctrine ont éée examinés ailleurs avec quelqué étendue (l'open impunation); mais je placerai ici quelques remarques sur l'état des propriété viales après la mort : la plupart sont le fruit des expériences et de la sagacité de Nysten.

D'après ce philosophe estimable, l'irritabilité s'étient avec la vie générale; la nutrition cesse, la circulation capillaire peut, surtout après les morts violentes, se continuer encore quelque temps, ainsi que l'exhalation et l'absorption. Litritabilité periste quelque temps dans les muscles après l'extinction de la sensibilité, etc. Nysten a calculé plusieurs fois la durée de l'extitabilité des organes contractiles de

l'homme après la décapitation. Sur un homme de vingt-sent ans, d'un temperament sanguin et d'une constitution vigoureuse, la contractilité du ventricule aortique du cœur était éteinte quarante-neuf minutes après la mort : celle de l'estomac : de l'intestin et de la vessie persista cinquante-six minutes ; le ventricule pulmonaire du cœur perdit sa contractilité une heure cinquante-huit minutes après la décapitation ; le diaphragme conserva la sienne quatre minutes de plus : les muscles de l'appareil locomoteur perdirent successivement leur contractilité à mesure que le contact de l'air agissait sur eux ; mais ceux qui ne furent point soumis à ce contact, conserverent leur irritabilité pendant plus de quatre heures, et les oreillettes qui étaient exposées à l'air depuis le commencement de l'expérience, ne cessèrent de se contracter que quatre heures quarante minutes après la mort. Le supplicié avait été remis à Nysten quarante et une minutes après la décapitation. Il résulte d'un assez grand nombre d'expériences faites par Nysten avec le galvanisme sur les décapités, que les organes de l'homme sain perdent une irritabilité dans l'ordre suivant : 10. le ventricule aortique du cœur ; 20. les intestins et l'estomac qui perdent successivement leur contractilité en commencant par les gros intestins et en finissant par l'estomac : 5°. la vessie urinaire qui perd quelquefois sa contractilité aussitôt que l'estomac, mais souvent un peu plus tard; 4º. le ventricule pulmonaire du cœur dont les mouvemens se continuent en général plus d'une heure après la mort : 5°. l'œsophage qui vit une demi-heure de plus que le ventricule; 60. l'iris, dont la sensibilités'éteint souvent quinze minutes plus tard que celle de l'œsophage ; 7º. les muscles de la vie animale; 8º. les oreillettes, tant celle du cœur aortique, que celle du cœur pulmonaire; mais, en dernier lieu, cette dernière.

Suivant Nysten, les maladies influent sur l'irritabilité, plutôt par leur marche et leur darcé, que par leur nature III à remarqué que les chroniques attaquaient beaucoup plus cette propriété que les aigués, et, parmi etles, spécialement c'elles qui alièrent la nutrition. Ce plilosophe a fui d'excellentes remarques sur la roideur cadaverique; l'en ai donné ailleurs remarques sur la roideur cadaverique; l'en ai donné ailleurs

un précis. Voyez INHUMATION.

Toutes les évacuations extrêmement àbondantes peuvent causer le marsame et la mort, leur suppression a été souvent funeste. Il estune cause de mort suivant M. Portal, qui consiste daus la suppression ou la diminution des exerctions relativement aux secrétions. Ainsi, divil, une sécrétion considérable qui aurait lieu dans la membrane des bronches, des qu'il m'y a maria point d'exerction, on qu'elle serait diminuece considérable qui trait des crites que qu'elle serait diminuece considération de la consideration de la consi

sidérablement, donnerait lieu à la mort par 'orthopnée : un obstacle qui empêcherait l'excrétion de la bile, sa sécrétion continuant à se faire, pourrait aussi donner lieu à l'engorgement du foie et à d'autres accidens plus ou moins funestes. Ces causes de mort accidentelle doivent être fort rare.

Aux approches d'une mort certaine, non-seulement dans les maladies, mais encore pendant que tous les organes sont sains, la physionomie prend un aspect particulier que l'on a nommé face hippocratique, mais mieux face advnamique (M. Chaussier). Hippocrate le neint ainsi : Nasus acutus. oculi cavi, tempora collapsa, aures frigida ac contracta, et extremitates aurium reversæ, cutis circa frontem dura et circumtenta ad arida, color totius faciei pallidus aut etiam niger et lividus et plumbeus. On peut joindre à ces caractères les suivans : poussière sur l'épiderme de la face, sur le nez, spécialement sur les poils des narines et des cils. paupières affaissées, entr'ouvertes, conjonctive terne, yeux larmovans , sans éclat , contournés de manière qu'on n'apercoit presque que la sclérotique, pupille ridée, rebords orbitaires saillans, joues déprimées au niveau de la racine des dents molaires de la machoire supérieure, lèvres livides, flétries et tremblantes : le menton, comme le front, ridé et aride ; sueur glaciale sur divers points de la face, spécialement autour des narines, sur le front et sur les tempes,

Virgile a bien peint la face advnamique dans ces vers sur

la mort de Didon :

At trepida, et cooptis immanibus effera Dido Sanguineam volvens, aciem, maculisque tremenlem Interfusa genas, et palida morie futura.
Paulum lacrymis et mente morata, Incubuique toro, dirilque novissima verba: Dulces exuvia.

La connaissance des différens genres de most subite importe beaucoup an médecia légiate : un individu est touvé sans vie, son corps ne présente aucune trace de violence, comment act-li péri 78 mort a-t-elle été l'effet soudain d'une révolution qui s'est opérée spontanément dans ses organes ? est-il la victime du crime ou d'un accident imprévu 17-elle est la question importante que doit résoudre le médecin légiste, et qu'il ne peut diseuter qu'en écartant de lai toute prévention. Si quelques morts subites out été produites par une affection vive de l'ame, d'autres fois elles auront recomp pour cause une congestion sanguine dans le cervean ou le poumon, la rupture d'un gros vaisseau artériel, d'un anveysme, d'un kyste purulent, quelquefois un accident qui, survenn spontament dans l'économie sainaine, a détermine la most sur-les-mement dans l'économie sainaine, a détermine la most sur-les-

champ, ne laisse point de traces apparentes après lui : on interroge en vain tous les organes, aucun ne fait connaître la cause de cet événement funeste. Si beaucoun de morts violentes sont accompagnées, à preuves incontestables, d'une intention criminelle, quelquefois elles ont été combinées avec une si détestable adresse que le médeciu cherche en vain à les signaler : l'examen du cadavre ne lui donne aucun résultat positif, et la nature du fait doit être éclaircie par d'autres lumières : certaines asphyxies . l'aponlexie dite nerveuse ne sont pas plus faciles à constater sur le cadavre que certains genres de suffocation. Les individus tués par la foudre. qui cependant ne les a point touchés, périsssent et par une véritable suffocation, et par l'anéantissement subit de l'influence nerveuse : il n'y a pas de déchirement dans leurs organes, et leur corns exhale une odeur narticulière, caractéristique, mais les circonstances accessoires de leur mort dévoilent en général sa nature. Ou un médecin légiste connaisse tous les exemples de morts subites qui n'ont laissé sur le cadavre aucun indice de leur cause, il n'est pas éclairé davantage, dans un cas difficile, sur le problème qu'il doit résoudre : aucun fait posițif ne le guide; il ne peut offrir que des probabilités.

Mais ces cas de mort sont fort rares, ceux qui reconnaissent pour cause une congestion sanguine sont facilement constatés par l'excessive ingestion du sang dans l'organe malade . dont le tissu est souvent déchiré en plusieurs points. L'apoplexie est eu général la cause la plus commune des morts subites ; elle laisse des traces évidentes de son existence après elle : on trouve souvent un épanchement sanguin dans le crâne, ou les vaisseaux cérébraux excessivement gorgés ; d'autres fois . c'est nn épanchement séreux également variable par sa quantité, son siège. Le visage est tuméfié, rouge et en même temps livide ; la langue est gonflée , la bouche écumeuse , les mâchoires sont serrées. Autres phénomènes après les asphyxies. et plusieurs cas de suffocation. En général, chaque cas de mort, lors même qu'elle a été accidentelle et lente, a des caractères particuliers: l'habitude extérieure du cadavre d'un phthisique, d'un individu mort d'inanition, présente des phénomenes d'un autre ordre que ceux qui sont offerts par le cadavre d'un scorbutique, d'un pestiféré, d'un asphyxié, d'un individu qui succombe sous une inflammation violente. Chaque genre de mort a, pour ainsi dire, sa physionomie particulière, quoique les caractères essentiels soient les mêmes, et les indices donnés par l'habitude extérieure du corps sont fortifiés par les résultats de l'autopsie cadavérique. Cette ouverture est indispensable dans tous les cas qui sont du ressort des tribunaux. Telle mort a été violente, qui n'a laissé à l'extérieur aucune preuve de sa nature ; telle autre a paru prémeditée, qui a été eausée, par un désordre intérieur inconnu jusqu'à ce jour. La tête, la poitrine, l'abdomen doivent être ouverts avec un soin serunuleux : le médecin légiste ne se contentera pas d'un examen superficiel des organes, de leur inspection : il les dissequera : il fendra le tube digestif dans sa longueur ; il fera une recherche minutionse des moindres circonstances. Ce n'est pas iei qu'il faut exposer les règles des ouvertures des cadavres. Ces règles sont nombreuses et d'une extrême importance; elles commandent un examen détaillé de l'état extérieur du corps, l'indication de la position dans laquelle il a été trouvé, de sa couleur, de sa température, de la roideur des museles, de l'expression de la physionomie, de la disposition des sphineters, de l'état d'amaigrissement ou de bouffissure du corps : celle des contusions, des ecchymoses et de tous les geures de blessures que le cadavre neut présenter, et la description fidèle de ce qu'ont offert de particulier à l'intérieur et à l'extérieur la tête, la poitrine et l'abdomen, Il est des phénomènes qui sont absolument cadavériques; il en est d'autres qui n'ont pu être produits que par une violence extérieure faite pendant la vie.

De tous les sentimens, le plus naturel à l'homme est la

crainte de la mort :

Est metus ille föras præceps Acherontis agendus Funditus, homanam que vilam turbat ab imo, Omnia suffundeus mortis nigrore: neque ullen Esse voluptatem liquidam puramque relinquit.

Cependant, combien de passions triomphent de cet effroi qu'inspire la mort! L'ambiticux meprise la vie; le désir effréné de la vengeance brave tous les supplices; l'amour de la gloire élève audessus de tous les dangers:

Corpora bello
Objectant, pulchramque petunt per vulnera mortem.

Léouidas, aux Thermopyles, se dévoue à une mort infaillluic de prévient se diques Spanitates qu'ils souperont avec lui ches Pluton. Estèple dit que les hommes ont grand tort et le seul port que la nature leur présente contre l'advorsité. Sociate compassit la mort à un profond sommelle un au long et louisain voyage, et ne la regaudait pas comme un mai. Il dasisit à ses disciples que un le saits il a mort n'est pas le plus grand hien que la nature ait fait aux hommes, et que cependant ils in redoutent comme s'ils étairent certains gu'elle

est le plus grand mal du monde. La mère de Cléobis et de Biton. vivement touchée de la grande piété de ses enfans, supplie Junou de leur accorder le bien que les hommes doivent le plus souhaiter: ses vœux sont exaucés par la déesse: Cléobis ct Biton cessent de vivre. C'est la crainte de mourir, dit Plutarque, qui tient l'insensé lié au corps, et non le désir de vivre : il le tient étroitement uni au corns . commo Ulysse, dans Homère, embrasse étroitement un figuier sauvage pour ne point tomber dans le gouffre de Charybde. La philosophie ancienne enseignait le mépris de la vie; elle approuvait le suicide : elle montrait comme un bien le néant audelà du tombeau. Combien est plus poble, plus relevée. plus digne de l'homme la philosophie chrétienne ! Combien le mépris de la mort, inspiré par la religion, a un motif plus pur, plus grand que celui qu'offraient à leurs disciples les sages de l'antiquité !

Optanda mors est, sine metu mortis mori.

Fortem posce animum, mortis terrore carentem e Qui spatium vitae extremum inter munera ponat Natura.

1

Je crois à la vérité, dit Montaigne, que ce sont les roines et appareils effroyables dont nous l'entourons (la mort), aqui nous font plus peur qu'elle. Une toute nouvelle forme de vivre, les cris des mères, des femmes et des enfans; la visitation des personnes étonnées et transites, l'assistance d'un nombre de valets palées et dyhorés, une chanbré sans jour, des cierges allumés, aontre chevet assiégé de médecins et de prochems: sonme toute horreur et tout effori autour de nous; nous voilà érjà ensevelis et enterés. Les enfans ont peur de leurs amis indémes quand ils les voient masgués suits avons-nous. Il fautôter ce masqueaux choses aussi blien qu'ux personnes.

personnes. (1. E. MORYALCON)

RINGHIERT, Dialoghi della vita e della morte; c'est-à-dire, Dialognes sur
la vie et la mort; io-8º. Bologne, 1508.

CARDANUS (Nieronymus), Dialogus de morte; in-4º. Basilew, 1585.

MAWRENUTER, D. Secritatio. Libelli Aristotelis ne juventute et senectute;
de vitá et morte, in theses resoluti; in-4º. Argentorali, 1503.

KONNEADE, De miraculis mortuorum; in-8º. 1610. CRASSUS (Paulus), Mortis repentina es amen; in-8º. Mutina, 1612.

PACON DE VERDIAMIO (Franciscus), Historia vitæ et mortis; in-8°. Londini; 1623. Acumus, Dissertatio de vitá et morte; in-4°. Argentorati, :623.

CONTING (Bermannus), Dissertatio de vitá et morte; iu-4º. Heimstadië, 1645.

SILLMANN (Johannes-Rodolphus), Dissertatio de vitá et morte hominis; iu-4º. Argentorati, 1648.

in-4°. Vitemberga, 1653.

WAGNER. Dissertatio. Mors mortua, seu consideratio mortis: in-4º. Vitembergæ, 1661. BOHN (Johannes), Dissertatio, An mors sit malum? in-ho, Livsia, 1668.

BEREL. Dissertatio de bis mortuis: in-40. Iena. 1672. LANCISI (10annes-waria), De subitaneis mortibus; in-4°. Romæ, 1707. V. Opera; 1v in-4°. Romæ, 1745.

BROEN (Johannes), Tempus vile et mortis; in-12. Lugduni Batavorum, 1678 CYPRIANUS, Dissertatio de præsagiis mortis; in-4°. Lipsiæ, 1681.

PATIN (carolus), Theoremata philosophico-medica de vitá el morte;

in-4º. Patavii, 1685. PASCH : Dissertatio de mortis prædictione : in-10. Ienæ. 1686.

GARMANNUS, De miraculis mortuorum; in-40. Lipsia, 1687.

RUEL. Oratio de vitá et morte; in-fol. Franequeræ, 1701.

STABL (Georgius-Ernestus), Dissertatio. Mortis theoria medica; in-40. Hala . 1702. HEUCHER (Johannes-Henricus). Dissertațio de erroribus circa causas montis

subitæ; in-4º. Vuembergæ, 1703. ноггили (Fredericus), Dissertatio de morte subità pracavenda; in-40.

Hala, 1707. - Dissertatio de generatione mortis in morbis; in-4º. Hala. 1715.

- Dissertatio de eo quod nemo agrotorum moriatur ex morbo: in-40. Halæ, 1717.

- Dissertatio quod plurimi agrotorum moriantur magis juxta leges artis

quam natura; in-40. Hala, 1717. - Dissertatio quod plurimi agriotorum moriantur contra leges artis; in-4º. Hala, 1717.

- Dissertațio de certo mortis în morbis prasacio: in-4º. Hala. 1720. plocu. Dissertatio de morte et de moribundorum refocillatione; in-40. Rintelii, 1-12.

HELWIG, Dissertatio. Theoria vitæ et mortis; in-40. Argentorati, 1715. monts (pierre); Dissertation sur la mort sobite. Paris, 1718.

PISCHER (Johannes-Andreas). De eo quod causa morborum atque mortis nobiscum nascuntur; in-4°. Erfordiæ, 1720.

CAMERARIUS (Elias), Dissertatio. Bigæ hypothesium Leibnitziarum, de peste avertenda, et de morte in exilium acta; in-4º. Tubinga, 1721. DETHARDING (Georgius), Dissertatio de mortis curá: in-4º. Rostochii. 1723.

NATER (Abrahamus), Programma de mortis subitaneæ causis non vulgatis, et remediis ; in-40. Vitemberga, 1723.

ALDERTI (nichael), Dissertatio, Memento mori, famigeratum lemma;

in-4º. Halæ, 1723. - Dissertațio de dysthanasia medică : in-lo, Hala. 1735.

- Dissertatio de enthanasiá medica; in-4º. Halæ, 1735. - Dissertatio de vitæ et mortis commercio; in-4º. Hala, 1735.

- Dissertatio de mechanica moriendi necessitale: in-4º. Hala. 1735.

- Dissertatio de morientium cyzneo cantu: in-ho. Vitemberza, 17hn. RICHTER (Georgius-cottlob), Programma de morte sine morbo, tanquar extremá artis salutaris metá, et de legibus diæteticis, quæ ad illam

maxime ducunt : in-40. Goettinga, 1736. - Programma de morte repentina hominum specie sanorum ; in-4°. Goet-

tinga, 1741. winslow (Jacobos-Benigous), An mortis incerta signa, minus incerta à chirungicis quam aliis experimentis ; in-4°. Parisus, 1740.

GESSNER (10.), De termino vitæ: in-80. Tiguri, 1748. EUECHNER (Andreas-elias), Dissertatio de signis mortis prognosticis; in-4º. Hala, 1747.

- Dissertatio de procinuis mortis subitaneo causis : in-60. Halo 1050. DESCERR. Dissertatio de subitaneá morte pracavendá; in-4º. Hala. 1750.

nous (antoine). Lettres sur la certitude des signes de la mort; in-12. Paris. THOMAS D'ONGRÉE, An ex corporis aconomia necessario sequatur mors

naturalis: in-40, Parisiis, 1759.

LANGGUTH (ceorgius-Angustus), Dissertatio de exoptanda sine metu mor-

tis morte: in-6°. Vitemberga . 1750.

VAN GEURS, Dissertatio de morte corporea; in-4º. Lugduni Batavorum, 1761. V. Sandifort. Thes., t. 111, n. 22.

TRILLER (Daniel-Guillelmus), Dissertatio de morte subitá ex nimio violarum odore obortá; in-4º. Vitembergæ, 1762.

ERECHARD. Dissertatio de morte subitanca absque ullo manifesto lasionis in corpore signo; in-4º. Hala, 1764

PLAZ (Antonins-cuilielmus). Programmata de cautá signorum mortis exploratione; in-40. Lipsia, 1765.

MENGHIN, Dissertatio de incertitudine signorum vitæ et mortis; in-4°.
Vindobonæ, 1768.

- Dissertatio de signis vitæ et mortis neonatorum: in-4º. Vindobonæ. 1:68.

JANIN, Précis d'un mémoire sur la mort subite et violente; in-8º. Paris, 1778. ACKERMANN, Programma. Morbi et mortis absque memorabile exemplum: in-40. Kilonia. 1780.

ZESCH. Dissertațio de termino vitæ hominibus divinitus præfixo: in-40. Iena. 1781.

PLOUCOUET (quilielmus-gottofredus), Dissertatio de unicá verd mortis causá proxima; in-4º. Tubinga, 1786. LE DULX Dissertațio de signis morțis rite cestimandis; in-4º. Hardero-

vici. 1787. GRUNER (christiauns-godofredus). Dissertațio de sienis mortis dubiis, caute

admittendis et reprobandis: in-40, Jena. 1588. - Dissertatio de Jesu Christi morte verá, non simulata; in-4º. lenæ, T800.

ANSCHEL (salomon), Thanatologia, sive in mortis naturam, causas, genera ac species et diagnosin disquisitiones: in-40. Goettinga. 1705. HIMLY (carolus), Commentatio mortis historiam, causas et siena sistens:

in-4º. Goettinga, 1795. ONTYD, Dissertatio de morte et varid moviendi ratione; in-So. Lugduni

Batavorum, 1797. HUUBKAMP VAN DER VINNE. Dissertațio de moriendi necessitate naturali.

eiusque causis prater rigescentiam cateris: in-40. Ultraiecti. 1707 BIGHAT (Xavier), Recherches physiologiques sur la vie et la mort; in-8°. Paris, an VIII.

LAURENS (1. B.), Dissertation sur les signes de la mort; 24 pages in-8º. Paris, 1805. PIRRIET (J. N.). Essai sur les signes qui distinguent la mort réelle de la mort

apparente, et sur les moyens de combattre cette dernière; in-4º. Paris, 1807. VERNEY (Et. F.), Dissertation sur les signés de la mort; 24 pages in-4°. Paris,

1811. GUILLEBOUT (Nicolas), Indication des affections qui produisent subitement la mort, et des secours qu'elles demandent; 15 pages in-4°. Paris, 1812.

REBER (Alexis), Considerations sur la manière dont la mort arrive dans quelques maladies des organes de la respiration; 15 pages in-4º. Paris, 1815.

3/8 MOR

MORTA, s. m.: nom que Linné (Cenera morborum ; cl. 1, gen. 1) donne à une éruntion vésiculaire, qui est probablement notre pemphigus, et qu'il classe dans les maladies éruptives et contagieuses, Vovez PEMPRIGUS.

MORTAGNE (eaux de): hourg vers les frontières de Bretagne, à deux lieues de Chollet. La source minérale est à un demi-quart de lieue du bonrg : elle est froide, M. Gallot, qui

la dit légèrement martiale , la vante dans les obstructions. (M. P.)

MORTAIN (eaux minérales de), ville sur la petite rivière de Lances, à quatre lieues de Vire et six d'Avranches, La source minerale, appelée Bourberouge, est aux environs de la ville: elle est froide. On la croit martiale. (M. P.)

MORT-CHIEN. Voyez COLCRIDE. (L. D. M.)

MORTALITÉ est un terme abstrait, dérivé de mort, mortel. Pris dans un sens étendu , il exprime la coudition de tous les êtres organisés d'être sujets à la cessation définitive de la vie: mais, dans le sens restreint où le présente notre article : il s'applique à la quantité proportionnelle des hommes et des femmes qui, sur une population déterminée, succombent dans un certain laps de temps.

Toute plante, tout animal meurt. Les organes qui ont servi à son existence se dissolvent en élémens inertes, ou entrent dans de nouvelles combinaisons pour former de nouveaux êtres, ou restent pétrifiés comme monumens des êtres auxquels ils ont jadis appartenu. Cette mort arrive à des époques différentes, non-seulement pour des êtres différens, mais encore pour ceux de la même espèce. La durée de la vie a cependant ses limites : quelles sont-elles ?

On peut voir, dans l'article longévité, des exemples d'hommes et de femmes parvenus à l'âge le plus avancé; mais, outre l'incertitude qui environne les faits les plus curieux, on est . encore plus intéressé à savoir quel est l'age que l'homme at-

teint ordinairement.

On s'aperçoit bientôt que des circonstances différentes font varier cette durée, et l'on arrive à cette question : quelle est la durée ordinaire de la vie dans les hommes de différentes races, selon leur sexe, leur constitution, leur tempérament, en divers climats, d'après la différence du sol, du pays, et les divers degrés de civilisation?

Comme en outre il v a des chances particulières pour certains âges, certaines occupations ou genres de vie, et dans certaines maladies, on demande quelle est la durée movenne, la probabilité de la vie pour chaque âge, chaque profession, et la mortalité due à chacune des maladies auxquelles on est

constamment sujet?

Certes, et univers, dont une paisance règle les destinées, ne nous montre que les résultats des lois qui le régisents, mais quoiqu'an premier abord lis ne semblent propre à intipier que des fides d'inconstance et de fibralisme, une observation plus constante nous y'fait apercevoir un ordre plus parfait, même sublime, et s'il ne nous est pas douné de l'approfondir entièrement, au moins la Providence nous a-t-elle accordé, avec le désir de recherche les grandes vérifes, la faculté de découvrir par la probabilité quelques étincelles de lumière pour nous guider daus la vole qui uous condait, sinón à la conservation certaine de l'individu, au moins à celle de

Utilité. Cette matière à tonjours dit, par divers motifs, occuper la société; elle est cependant si peu cultivée, eu égard, à son importance, qu'il ne paraîtra pas supcifiu de faire ressortir en partie l'étendae de son utilité. La morale publique n'est-elle pas intéressée, par exemple, à savoir jusqu'à quel, point le luve et la débaudhe inflaent sur la longévité ou la mortalité, et la passion des jeux de hassard sur le nombre des suicides? à faire sentir combien le mariage l'emporte sur le concubinage, et l'éducation des enfans d'un maringe réglé, sur le sort des enfans naturels? Pour juger le savantages d'une vie e sort des enfans naturels? Pour juger le savantages d'une vie et sort des enfans naturels? Pour juger le savantages d'une vie et sort des enfans naturels? Pour juger le savantages d'une vie et sort des enfans naturels? Pour juger le santage d'une vie et sort des enfans naturels? Pour juger les hantages d'acce dissipée où les passions sont continuellement en jeu, on n'auraqu'à comparer la mortalité de certaines hautes classes sivec celle de ces hommes laborieux, dont l'aune élevée s'est dévoucée à la morale et au bien-être de leurs semblables.

Sous le rapport civil ou politique, et pour la science du gouvernement, la connaissance de la population (édaire suit les moyens de conservation s'est ainsi que la famine à fait ressoutir la nécesité des tableaux de subsistances, et les pestés, jadis si fréquentes, celle de la police et d'une amélioration dans les registres de mortalité. On pouvait des los actiente le nombre d'hommes nécessaires pour maintenir l'ordre au dedans, et pourvoir à la sireté de l'état au delors; comaître le nombre des contribuables, proportionner les charges aux bésonis, assurer l'ordre, et apprécier l'effet des lois, surtout celui da fleau de la guerre, dont on fat toujours trop empresis d'exalter la gloid.

Ces registres niettent aussi an grand jour l'attlité des caixes de des contres de la contre de la contre de la calcul des caises des veures, comme à cut des réates viagéres, qui sasuient à la classe laborieuse des consolations dans un fage avancé, améliorent le sort des orphelins, réparent les maiheurs d'un mariage que la mort a dissons, et donnent encore de l'aisne au vieillard, sans compter les innombrables avance. tages que peuvent tirer de ces données les autres branches de

l'administration.

Les recherches sur les lois de la mortalité deviennent encore d'une importance incalculable nour fonder sur des bases plus sûres les faits de cette médecine, dont les hautes destinées sont de veiller au bien de l'humanité, et d'éclairer les individus aussi bien que les gouvernemens. En établissant sur des faits exposés en chiffres assez nombreux les résultats des observations, on les assujettit à des lois de probabilité mathématique ; on ôte aux charlatans trompeurs, ou trompés eux-mêmes par leur amour-propre, les movens d'en imposer à la crédulité publique par des succès éphémères dont ils savent se tarquer. ou par une célébrité due à toute autre chose que la vérité. Par ces résultats, la physiologie apprend à connaître la stabilité relative des phénomènes naturels; la pathologie, la fréquence des maladies avec la mortalité qui en résulte dans les circonstances ordinaires ou dans les évidémies : et la thérapeutique pourra juger un jour de la valeur des méthodes si ridiculement promptes à changer, sans aûtre mérite pour la nouvelle que celui de renverser l'ancienne. La partie appelce par quelques modernes statistique médicale, peut surtout établir les avantages des mesures de salubrité publique, le besoin de la propreté, la nécessité d'écarter certaines nourritures. comme dans un temps d'épizootie, et de passer sur la gêne de l'industrie pour établir des cordons pendant la durée des maladies contagieuses; elle peut fixer l'opinion d'un gouvernement sur le droit d'éloigner certaines fabriques du centre des habitations, et d'ordonner certaines mesures préservatrices, telles que la vaccine. Nous verrons, par ce travail, ce que la médecine a véritablement déjà gagné, et ce qu'elle peut gagner encore, si elle est secondée par le nombre, l'ordre et la publication des faits qui l'intéressent. De telles recherches ne doivent pas, je pense, être taxées d'études de simple curiosité. de fastidieuses compilations, indignes d'être mises à côté de ces expériences isolées dont on se plaît journellement à tirer de grandes conclusions, quoique pour l'ordinaire elles soient entreprises sans cette circonspection donnée par une connaissance étendue des agens divers propres à en détruire les résultats: Au reste, une esquisse des travaux entrepris sur la mortalité va nous montrer assez combien les médecins auront encore à s'occuper de cet obiet.

Histoire ancienne. Des l'origine de la société, on devait avoir un intérêt de compter le nombre des tribus : l'ancien Testament nous en offre les premiers exemples. Dans les pays plus civilisés, comme en Egypte, on comptait les naissances; et Diodore (lib. 1, cap. LII) nous dit qu'il y naquit dis-sept

mille ensans le même jour que Sésostris. Je n'ai pas fait de recherches sur la manière d'évaluer la population en Grèce : mais dans un pays où Xénophon composa déià un ouvrage qui est en quelque sorte le premier traité d'économie politique, il devait y avoir des registres. Tite-Live (l. r , c. xLiv) remarque qu'on institua un dénombrement des habitans sous le règne de Servius Tullius, cent soixante-quinze aus après la fondation de Rome; et César, faisant la conquête de la Suisse. y trouva des registres pour les habitans de chaque maison, surtout en état de porter les armes : In castris Helvetiorum tabula reperta sunt, litteris gracis confecta et ad Casarem. perlata; quibus in tabulis nominatim ratio confecta erat, qui numerus domo exisset eorum, qui arma ferre possent; et item separati pueri, senes mulieresque (César, De bello gallico . lib. 1. cap. xxix). Déjà Antonin ordonna que trente jours après la naissance d'un enfant on inscrivit son nom dans le temple de Saturne; mais la seule table de mortalité des Romains venue jusqu'à nous, que je sache, est celle de Domitius Ulpien, qui vivait trois siècles après J. C., et dans laquelle M. Schmelzer paraît avoir trouvé des résultats ressemblans à ceux qu'on a découverts dans les temps modernes (Vid. Tab. à Schmelzer , De probabilitate vitæ eiusque usuforensi commentatio prior, que maxime theoriam expectationis vita: antiquitati vindicat. Gottenguæ, 1787). Moven age et temps moderne. Autant l'antiquité mit d'in-

Moyen âge et temps moderne. Autant l'antiquité mit d'intérét à consilité le nombre de ses guerires, autant le christientime dut mettre de soin à savoir celui de ses prosélytes. Tertullien parte déjà de livre de la vie, et, depuis la fondation des églases et des couvens, on n'avait que les listes assez mal tenues de ceux qui avaient été haptiés, et de ceux qui ciaient morts daus la foi, telles qu'il en existe encore aujourd'hui, et comme on en trouvait encore à Paris avant les ence-

gistremens civils.

L'Italie en offre dès le quatorième siècle; on y marquait les haptèmes et les décès par des raits e de cur couleurs différentes. Le plus ancien livre de haptêmes se trouve, je crois, à Sienne, en Tosane; il est de 1379 (Lastri, Riecerles sulle antica et moderna populacioni della cità di Firenza per meszo dei registra del balsierio; 1759). La plupart des registres tenus avec un peu plus de soin, ne datent, surtout dans le Nord, que du aquinième ou da seizléme siècle.

Dès la formation des gouvernemens municipaux, dans la Haute-Italie, on sentit mieux le besoin de l'administration civile, et ce régime dut amener le dénombrement des vivans, avec des registres de naissances et de mortalités. Ces institutions passèrent en partie et hus tard dans les pays du Nord ?

mais je présume que dans le reste de l'Europe civilisée, il rariva la même close que n'Angleterre, où la grande mortalité de la peste fit seutie au gouvernement du temps de Cromwell, du comte d'Ever, et de Heuri viu, la nécessité d'avoir à Londres des registres hors des paroisses. Cette mesure, ordomnée en 1553, n'ent son exécution qu'en 1552, o la reine Elisabéth les lit tenir en parchemin. En 1738, l'usage des registres édendité d'autres villes, et this ana poère on lesmodels sur ceux de Breslau, en ya joutant le seux et enfin, en 175a, l'aisge des morts. Jusqu'à ce jour, il n'y a d'euregistre que les indivients de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de la reintet combien les choses les plus simples et les plus utiles sont difficilés à établir. Je feral observer encore, que n'y 550 en en l'îdée de publier, avec ces registres, le paix du sel et du prin, moyen, qui les rendit plus innéressans et populaires, et comporèm, qui les rendit plus innéressans et populaires, et com-

tribua sans doute beaucoup à leur établissement.

C'est a John Graunt, autrefois marchand, et puis capitaine à Londres, qu'est du l'honneur d'avoir porté l'attention, au milieu du dix-septième siècle, sur la marche de la population et sur la probabilité de la vie. Né en 1620, il vouait à l'étude le temps que lui laissait son commerce; il publia pour la première fois, en 1661, ses Observations sur les tables de mortalité, ouvrage qui lui ouvrit les portes de l'academie des sciences de Londres, et mourat en 1674. Sa meilleure édition est celle de 1750, in-40., sous le titre de Natural and political observations on the bills of mortality, by John Graunt : elle coutient en même temps les tables de mortalité de Londres, de 1657 à 1758. Après lui, W. Petty publia, en 1683, des Observations sur les tables de Dublin, et Edmond Halley examina celles de Breslau dans les Transactions philosophiques de 1693. Depuis, deux hommes célèbres, Ismartt et Simpson, publièrent leur doctrine des annuités; M. de Moivres, sa Doctrine des chances, avec son travail sur les anunités. Plus récemment, Th. Price, Morgan, Baily, Milne. et autres, répandirent et perfectionnèrent en partie tout ce qui a rapport à l'application du calcul mathématique, à l'arithmétique politique, an calcul des rentes de survivance, des caisses d'assurance, d'épargne et de succession. On trouve des renseignemens intéressans sur l'application de l'arithmétique politique, dans une petite brochure récemment publiée par M. Nicolle, et qui se distingue par une grande clarté. Plusieurs auteurs, entre autres Corbyn, Morris et Maytland, rendirent publiques des tables de mortalité de Londres; d'autres pays imiterent cet exemple.

Quand on a vu les Etats-Unis d'Amérique prospérer et se séparer de la mère-patrie, les idées se sont étendues sur la marche et l'augmentation de la population , et sur les grandes questions déconomie politique. Francklin avait déjà piublié, en 1985, dans le Gentlemen's magazine; un article sur l'augmentation de l'espèce lumaine; et, dans les derniers temps, Malthus et ses nombreux adversaires et défenseurs ont beuvenpéreit sur les avantages, les inconvéniens et les bornes de l'accroissement de la population. Quant aux médecins, il y cui atolojusse su, surtout depuis Short, qui ont travaillés sur cette matière, dont nous verrons que Grannt avait déjà donné la base. Nous aurons à citer Perevul Aktipe et Haygarth, Heberden et Black, Willian et Blane, Woolcomb et Clark, Haysham et Burrows, avec d'autres que nous citerons, quoique sans doute quelques-uns nous aient échappé.

Les Américains, comme on sait, out beaucour tenu à c'in-

blir des registres de leur population, et à renouveler tous les dix aus leur dénombrement pour protoncer l'erection de nou veaux états, et régler le nombre des députés à envoyer au cougrès. Ils ont trouvé, dans leurs médecins, le docteur Mitchel à New-Yorch, Rush à Philadelphie, et autres, des hommes

propres à seconder ccs vues utiles.

L'Allemagne, ainsi que les autres pays catholiques, avait également, dans les églises, ses listes mal tenues aussi; on cu trouve de 1408 dans une paroisse près de Berlin. L'électeur Jean-George de Brandebourg: exigea, en 1503, qu'on eu tint de plus régulières, afin qu'on put être instruit à temps des maladies épidémiques et mortelles. Halley calcula ses premières tables, comme on sait, sur celles de Breslau; publices par Neuman, de 1678 à 1601 : Kunold et Kundmann les avaient fait connaître dans les Memorabilia Vratislaviensia. On avait traduit, en 1702, l'ouvrage de Graunt; mais c'est suitout celui que le célèbre Sussmilch publia, en 1742, sous le nom d'ordre divin (Gottliche ordnung), qui devint le point de réunion de tous les matériaux dont ou a tant de fois profité jusqu'à nos jours, même avant les additions qu'y à faites Baumann, jusm'à 1787. Euler en 1760. Lambert en 1765, Bernoulli en 1771, qui publièrent, dans les Mémoires de l'academie de Berlin ; de savantes dissertations sur les diverses branches du calcul de probabilité; Hensler et Tetens en 1767, Chasset de Florimont en 1781, et en même temps, mais plus récemment, Mohsen, Crome, Schrader, Budde, Muller, et beaucoup d'autres, se sont appliqués au calcul des rentes et à des tableaux statistiques. Les médecins en ont profité dans les diverses topographies médicales, de même que dans les ouvrages ou journaux qui tiennent de la médecine politique. Il faut dire aussi que les sciences de statistique ont fait de bonne heure de grands progrès dans ce pays, surtout en Prusse; depuis Frédéric-le-

24.

55& MOR

Grand; et l'Autriche offre actuellement d'excellens matériaux pour le perfectionnement du sujet qui nous occupe. Nous aurous quelquedich à profiler, dans un travail ultérieur, des tableaux de W. H. Muller sur le Brandebourg, publiés en 1799, et dout je ne sache pas qu'on ait tiré jusqu'ici grand partir malgré qu'ils contiennent un grand nombre de faits des derairers années tu dix huitème sètele.

La Hollande cite avec avantage Jean de Witte, depuis 1758 Kerseboon, et depuis 1758 Suruck avec beaucoup d'autres. Comme l'Angleterre, c'est une des premières contrées du nord qui aient eu des tontines, et trois cent soixante pasteurs se réunient, des 1638, pour former une caisse pour leurs veuves. Cependant on trouve déjà en Allemame, vers la fin du seizieme siècle. de ces sepèces d'établissemens, mais fondés sans

doute sur des calculs fort peu exacts.

La Suède est peut être l'état qui possède sur cette matière les matériaux les plus exacts et les plus complets. L'académie des sciences de Stockholm encouragea ces sortes de recherches depuis 176/. et traca le plan pour l'exécution; Wargentin et. après sa mort. Nicander, ont recueilli et publié ces travaux. sans que le reste de l'Europe ait beaucoup profité de cet exemple. La société de Berne les accueillit pourtant, et c'est au zele du pasteur Muret qu'on doit un petit recueil long. temps estime, et publié en 1766, sur ces montagnes qui dominent au centre de l'Europe, et peuvent offrir, par leur hauteur, quelque point de comparaison avec le climat de la Suede. Genève encore a des registres assez anciens, et assez bien tenus pour que fen M. Odier ait pu en donner, dans la savante Bibliothèque britannique, des résultats utiles à la médecine. Le Danemarck zélé pour tout ce qui a rapport à la police médicale, offre aussi, dans les temps modernes, des données très-multipliées: et la Russie, qui a commence à s'en occuper en 1764, nous fournit ses observations dans les Mémoires de l'académie de Saint-Pétershoure : dont nous ne citerons, pour le moment, que ceux de M. Kraft dans le vo-Jume de 1782.

Le Sud ne paraît pas offirir des maleriaux aussi nombreux et aussi intéressens, pent-être parce que la population avarçait de soi-même; mais un pays tel que la France, depuis si longtemps cultivé, ne pouvair resser étranger à rien de ce qui git utile. En 1475, on commença à distinguer le sere dans les tables de naissance et de moralité de Paris, et c'est à pen près à la même époque qu'en Angleterre (en 1693). François if it une ordonnance pour mettre plus de régularité dans la tenue des registres. L'ouvrage de Grunt avait aussi fixé l'attention. Bignoti antrès la discussion qui s'éterns i c'était

Londres ou Paris qui avait le plus d'habitans, dirigea les esprits sur ces objets : de grands mathématiciens, tels que Pascal et Froment, chercherent des lois de probabilité, tandis que quelques médecins, dans leurs prime mentis, receilaient des matériaux. La première collection de tables venue à ma connaissance, est celle de J. Quintroux, de 1670 à 1671.

- En 1700, on ajouta aux tableaux les mariages; et les nombreux essais sur le calcul des chances de toute espèce, amenèrent le beau travail de M. de Parcieux, remarquable, pour son temps, dans l'histoire de cette étude. Je ne m'arrêterai pas sur les ouvrages cependant si utiles de M. de Messence; si philosophiques, de Moheau; ni sur ceux de Saint-Cyr, de Pommelles, de Condorcet, de Sejour, Dupré de Saint-Maur, de Buffon , Neker, et de beaucoup d'autres, dignes aussi d'estime. Les mathématiciens, les économistes, les naturalistes et les médecins, ont tous pris plus ou moins de part aux questions qui intéressent tant l'amélioration de l'état social et de l'économie politique, si vivement agitées depuis le milieu du siècle dernier. Tout le monde connaît les ouvrages sur la probabilité par M. le marquis de La Place, et les grands et beureux efforts de M. Duvillard, concernant les lois de la nonulation et de la mortalité. Tout le monde se rappelle aussi le beau teavail on'un savant ministre (Mr. Chantal) fit faire : en iSor. pour établir sur de meilleures bases les lois de la mortalité. Depuis qu'il est associé à l'administration des hôpitaux, tous les médecins doivent fixer leur attention sur lui pour faire porter dans les tableaux qui touchent plus particulièrement à la médecine, le même soin qu'on admire dans les autres branches de cette excellente administration. Razoux donna en 1767 des tableaux intéressans sur l'hôpital de Nismes. L'académie possède, dans M. Pinel, un médecin qui a donné une fort bonne direction à la manière de déterminer la probabilité de guérison dans les aliénés. Il existe d'autres travaux semblables de médecins français. Mais mon intention n'est pas d'entrer dans tous les détails de l'histoire et de la bibliographie sur ce point; seulement il m'a para ne pas être inutile d'aider ceux qui voudraieut s'occuper de cette matière, qui a grand besoin encore d'être étudiée, ou d'offrir à ceux qui sont plus habiles que moi, une partie de ce qui est venu à ma connaissance. Abordons maintenant le sujet lui-même.

"L'histoire du progrès des reclierches et des listes de morta" lité, ainsi que les ouvrages que nous avons cités, ou don il vinnas reste à faire mention, nons montre qu'on s'est plus occupé de cette matière sous le rapport de l'administration civile ou militaire et des cais-ses de rentes, que sous cetti de la

356

médecine. On ne chercha d'abord qu'à connaître le nombre des habitans : mais est-ce déjà que chose si aisée que de con-

naître la population ?

Rien de plus facile en apparence, et rien de plus difficile en effet, que le dénombrement, lorsqu'on veut l'exécuter sur une masse considérable qui varie à chaque instant , non-seulement par les naissances et la mortalité, mais aussi par l'émigration, par des mutations continuelles, ou même par les différeus intérêts que peuvent avoir d'en masquer ou d'en défigurer les vrais résultats ceux qui se trouvent chargés de l'opération, ou ceux qui la subissent. Nous avons dit cependant qu'à la demande d'un grand géomètre, et par l'ordre d'un ministre des plus éclairés, il a été procéde à des tableaux de population dans trente departemens choisis sur la surface de la France, de manière à compenser les effets du climat, et sur des communes qui pouvaient fournir les renseignemens les plus précis : ce recensement, fait dans les années VIII, IX et X. correspondant à l'intervalle du 22 septembre 1900 au 22 septembre 1802, se trouvant le plus correct qu'on ait tenté de faire, et de plus opéré sur cette France qui, située au milieu de l'Europe, est plus propre par sa position à servir de terme de comparaison, nous allons en transcrire les résultats.

Les trente départemens out donné 2,037,615 individus, sur lesquels il y avait 46,057 mariages, 215,599 naissances; dont 110,312 garçons et 105,287 filles; 203,102 décès, dont 103,650 males et 99,443 femelles.

Le rapport de la population aux naissances annuelles est donc d'environ 28 ; ce qui est plus élevé qu'on ne l'avait estimé jusqu'ici. Celui des mariages aux naissances se trouve de 3 à 1/4; celui des garcons aux filles, de 22 à 21; et celui des

naissances aux décès est comme 17 à 16.

A ce travail partiel, si nous en comparons un plus général, celui qui a été fait en Angleterre, et qui fut présenté en 1812, nous trouverons une population de 6,310,548 males et de 6.2/1.506 femelles : en tout 12.552.1// individus, sur lesquels il v a 136,048 maries, 484,502 baptemes, dont 247,381 da, garçons et 257,121 de filles ; 357,507 décès ; dont 167,432 de males et 170,075 de femelles : où l'on voit, entre autres dif-, férences de rapports, le nombre des naissances dépasser d'un quart celui des décès.

Des dénombremens semblables ont été entrepris avec plus ou moins d'exactitude en Suède et dans d'autres pays, et partout on en a reconnu la difficulté, ainsi que les variations continuelles que subit la population par les agens et les élémens qui la font augmenter ou diminuer. On n'acquerra de la certitude dans les résultats, qu'autant que l'on saura aussi. OR 357

quelles sont les limites des changemens que subit continuellement la nonulation. Or . en examinant une grande masse d'habitans pendant un grand nombre d'années, on trouve que la proportion des naissances et de la mortalité reste à neu près la même les variations continuelles de chaque année-se trouvant perdues ou compensées dans les sommes de dix et même déjà de cinq ans; bien entendu qu'on établit son calcul sur un temps dont la marche est régulière. Or, en connaissant cette loi dans un grand pays, on pourra répondre par le calcul à presque toutes les questions pour lesquelles la connaissance de la population est nécessaire. C'est ainsi que M. Duvillard a présenté à l'Institut, le 10 mai 1813, une statistique mathématique de la population, où il démontre, analytiquement et indépendamment des faits, les relations qui doivent nécessairement exister entre tous les élémens d'une population régulière. les limites de leur variation naturelle , les conditions pour déduire des faits la loi de la mortalité et celle de la population : les résultats numériques de ces lois en France ; les moyens de connaître aux différentes énogues sa nopulation, quelque irrégulière qu'elle soit, dans toutes ses subdivisions de sexes. d'ages, de célibataires, de mariés, de veus, de veuves, etc., plus surement et plus facilement que par des dénombremens qui ne peuvent jamais être aussi détaillés et aussi exacts ; enfin des connaissances nouvelles, utiles et curieuses sur cette population et sur son mouvement.

Les premières tables de mortalité ont été, comme nous l'avons dit dressées par Halley sur les registres de Breslau. A sou exemple, Smart, Simpsou et Price en dressèrent pour Londres; les tableaux de Dupré de Saint-Maur servirent à former, pour Paris, une loi peu précise sans doute. Simpson chercha dejà à rectifier l'influence de l'arrivée continuelle des étrangers à Londres, pour en déduire une loi de mortalité. M. Price, dans son Essai sur la manière de former les tables d'observations, montra le moven d'établir le calcul quand le nombre des affluens est connu et qu'il reste toujours le même, et de faire calculer les immigrations. Mais cette circonstance seule prouve combien la méthode est peu applicable pour découvrir la loi générale de la mortalité d'après les registres d'une ville aussi grande que Londres, soumise à des fluctuations aussi variables que continuelles. Une ville n'offrira jamais une loi assez exacte, et comme il faut beaucoup de faits pour compenser toutes les variations, les calculs d'un pays entier approcheront toujours plus de la vérité : c'est ainsi que Wargentin a calculé la loi de la mortalité pour toute la Suède.

L'ouvrage de M. Duvillard que nous venons de faire connaître, embrasse aussi presque toute la France. Les tableaux

de mortalité et de population qui sont joints à son analyse de l'influence de la petite vérole et de la vaccine sur la mortalité, la population et la longévité, sont fondés sur des faits antérieurs à la révolution : mais nous avons l'espérance d'en posséder de ce célèbre auteur de plus précis encore, foudés, avec son talent reconnu, sur un grand nombre d'observations recueillies depuis le dénombrement partiel que nous avons cité. Ces travaux pourront aider sans doute à résoudre de grandes questions, non-seulement sur ce qui concerne les élémens de la population, mais aussi sur d'autres parties de l'économie politique et de la médecine. Ils serviront longtemps encore, car le génie du mal, non plus que celui du bien, ne pourra de sitôt ébranler dorénavant tout ce qui sert de base à l'état social, et la nature a mis dans nos habitudes et nos préjugés assez d'obstacles pour retarder tout ce qu'on pourrait trouver de plus parfait pour augmenter l'espèce ou en améliorer la situation ; je doute même que le précieux travail de M. Duvillard sur la petite vérole ait assez influé sur la pratique de la vaccination pour changer de beaucoup les lois qu'il a établies sur la mortalité. Mais envisageons le sujet sous un autre point de

Les questions ne roulent pas toujours sur ce qui arrive au milieu d'une grande population, dans un grand pays pris en masse; on désire souvent aussi connaître la proportion de la mortalité d'une ville, comparer celle d'un pays avec celle d'un autre et à différentes époques de la civilisation, D'autres fois, on voudrait savoir la durée probable de la vie pour une certaine classe, et même pour un individu dans une certaine position. Il était d'abord intéressant, pour l'histoire naturelle de l'homme, de déterminer quelle serait la marche de la multiplication et du dépérissement d'une famille, dans l'état le plus favorable à la propagation de l'espèce; mais c'est une question purement hypothétique. On a cru prouver au milieu du siècle passé que cette marche offrirait une progression géométrique, tandis que le monde réel présente d'énormes différences. Wallace, qui s'est occupé du calcul de cette progression géométrique, a trouvé qu'à une époque la population finirait par être de 473,000,000,000 d'ames, et que chacun aurait alors 0.110 pieds carrés de terre à cultiver ; mais, lorsqu'on jette les yeux sur le globe, on voit que le même espace, réservé à un seul homme en Islande, peut bien en contenir 1,100 à Malte.

Quant au sol, aux habitations, on trouve sans doute une grande différence de mortalité entre les villes du même pays. La nourriture, les mariages, les naissances légitimes ou illégitimes, les classes diverses de la société et-leur différence

d'occupation, le commerce, les guerres, la famine, les maladies et épidémies, les réglemens adoptés pour diminuer l'influence de tous les agens nuisibles : tout contribue à modifier les lois reconnues pour certains lieux. On a formé des tables, et en partie calcule la loi de la mortalité dans certains pays. sous différens climats, et à divers degrés de civilisation; on l'a même calculée pour certaines classes, comme de Parcieux, nour les religieux et religieuses de Paris, vivant dans le célibat, et Kerseboom pour les rentiers. Si l'on avait un jour des registres assez bien établis et assez bien tenus pour un nombre suffisant d'individus de chaque classe, placés dans chaque circonstance particulière, on aurait ainsi les lois des agens perturbateurs des lois générales. Comme nous ne sommes pas assez heureux pour trouver ces faits recueillis en assez grand nombre, et connaître les lois qui en dérivent, nous devons nous contenter de rassembler des faits épars, quelquefois hétérogènes, incomplets, peut-être même inexacts, pour commencer au moins un travail qui doit élever un jour l'économie politique et l'art de la médecine au titre de science; Comme la proportion de la mortalité dépend avant tout

des mariages et des naissances, nous devona aussi examiner avant tout quelles sont leavariations qu'ils éprouvent dans diverses circonstances par l'effet du climat, des saisons, des mours et des événemens, pour passer enssite à ce qui influe plus directement sur la mortalité, et la favorise ou la dérange. Parlons donc d'abord des mariages, qui juffuent que mêmes

sur les deux autres branches.

Les mariages dépendent nécessairement de la facilité qu'on a de nourir une femme et d'élever des clans; il is ont donc le résultat de l'abondance, de l'aisance qu'on trouve à gagner et des événemens politiques; ils se ressentant aussi de l'effet des mœurs et des saisons. Toutes les fois qu'il y a disette, on compte de de l'angleterre se trouvait très-animé, on y compta 3283 mariages de plas qu'en 1791. L'année suivante, il y eut beancoup de banqueroutes, et 2999 mariages de moins : dimination qui se ît également sentir en 1794. Le même pays offre une différence ecoore plus grande entre 1762, où le nombre des mariages ne fut que de 55430, et 1763, où l'époque de la paix le fit éfever jusqu'à 61,859.

Le même phénomène s'est aussi observé en France, par exemple, à Strasbourg. Je trouve dans la Topographie médicale de M. Graffenauer, qu'en 1799, époque de la guerre, cette ville n'offrit que 307 mariages, tandis qu'en 1810, à la

paix de Vienne, il y en eut 637.

L'augmentation subite du luxe diminue aussi les mariages,

et par conséquent les grandes villes, où le concubinage en af-

faiblit considérablement le nombre.

L'influence que l'on remarque des saisons sur les mariages tient souvent à des choses très-accessoires. Wargentin observe qu'en Suede il s'en fait plus en automne, parce que les fruits. plus abondans alors, offrent plus de facilité pour les festins de noces, fort en usage dans le pays. A Montpellier, selon M. Mourque, c'est au mois de février, vers la fin du carnaval. et au mois de novembre, aux approches de l'avent, qu'il s'en contracte davantage. De pareilles observations résultent des tableaux de l'Italie; mais dans les contrées où les mœurs commandent moins, la température des saisons doit avoir un effet plus sensible. Quoi qu'il en soit, le nombre des mariages diffère dans différens pays, eu égard à celui des individus. Ils sont d'ailleurs toujours plus fréquens dans les pays d'agriculture et de manufactures. M. de Laplace a trouvé, d'après les registres de Paris de 1771 à 1784, que le nombre moven des mariages y était, à cette époque, de 5023. On ne compte encore à Pétersbourg, dans les derniers temps, qu'à peu près 1 mariage sur 100 individus, et à Vienne un sur 144. Au reste, la proportion des mariages est, comme nous venons de le dire, sujette à varier dans un même lieu, suivant les circonstances, C'est une chose remarquable que n'y en ayaut eu à Paris que 4,236 en 1807, ils aient monté jusqu'à 7,981 en 1816. Il faut croire qu'un bon nombre de ces derniers ont trouvé, dans le nouvel ordre de choses, des motifs pour légitimer leur liaison. Quant aux mois, pour les 10 années que finit 1814, le plus grand nombre se trouve en mai, qui en offre dans cet intervalle 5,911; et le plus petit, comme il est naturel, dans le courant de mars, où le total n'est que de 4.221.

Une question qui nous touche de plus près, c'est de savoir si le mariage favorise la longévité. Il est probable que si la difficulté de pourvoir aux besoins de sa famille n'était pas souvent si grande, cet état augmenterait la durée de la vie; et c'est vraisemblablement l'absence des soucis qui, seule, a fait remarquer une vie si prolongée parmi les célibataires; la proportion des personnes vouées au célibat ou restées dans le veuvage, entre sans doute aussi dans le calcul relatif à la mortalité, comme nous le voyons par les tableaux qu'a donnés Deparcieux concernant les prêtres et les moines. J'apprends cependant de M. Duvillard que . d'après les recherches les plus exactes sur la mortalité des mariés, il la trouve moindre en France que celle des célibataires, Des faits semblables pa-

raissent resulter des tableaux d'autres pays. Les naissances dépendent des mariages et des enfans nés hors du mariage. On compte en France 14 naissances sur 3 mariages. D'après les faits cités par M. de Laplace, il y a eu à Paris 10,121 garçons et 9,677 filles , c'est-à-dire 19,798 enfans nés de 5,023 mariages. A Strasbourg, il est né en vingt ans 31,713 enfans légitimes, de 0,275 mariages; de manière que chacun en a produit 3, 3210. On en trouve pour chaque mariage, à Hambourg, 1. 381100; à Leipsick, 3. 101100; à Berlin, 3, vortoo: à Paris, 3, Sortoo: à Pétersbourg, 5, 001100: en quelques endroits de l'Angleterre et de la Suisse, 6, 001100. L'Angleterre offre I naissance sur 25 vivans : Londres, I sur

30 à 32 1/2: la France, 1 sur 28 : Paris, 1 sur 50 : la Norvège, I sur 34: Pétersbourg, I sur 31 : le Danemarck, I sur

31: Philadelphie, 1 sur 22 172.

A Paris , l'année 1817 offre plus de naissances que les neuf précédentes, non compris 1814; le nombre en est de 27,000, Le minimum des dix années, qui est de 21,153, tombe en 1808. Le mois le plus fécond, celui de mars, fournit la somme de 21,625 naissances; et le moins fécond, qui est celui de juin, seulement 18,311, Nous n'avons pas toujours trouvé les sources d'où sont

tirées ces données, mais nous n'avons voulu omettre aucune des circonstances qui influent sur le calcul de la mortalité. Remarquons que la mortalité des enfans influe sur le nombre d'enfans par ménage, ce qui diffère du nombre des naissances par mariage.

Quant aux paissances hors du mariage, le nombre en varie aussi suivant les contrées ; et la proportion des enfans légitimes aux illégitimes est bien différente suivant les lieux et les époques.

Pour huit années il v avait, en Finlande, illégitime sur

22; en Suède, 1 sur 20; à Stockholm, 1 sur 3.

Le nombre va partout augmentant : il y en avait à Paris, en

1800, 1 sur 3. 176; à Strasbourg, 1 sur 4 1712.

Dans les vingt premières années du siècle dernier, on en comptait à Stuttgard 1 sur 42. 4710; actuellement il y en a 1 sur 6. 8/10; et dans d'autres villes de l'Allemagne, 1 sur 5,6,7, etc., suivant leur situation relative.

Voici quel a été à Paris, dans les onze dernières années, le nombre des enfans illégitimes abandonnés et non reconnus :

En 1807, 2,480 garçons, 2,410 filles; en 1808, 2,452 garcons, 2,460 filles; en 1809, 2,767 garçons, 2,719 filles; en 1810, 2,785 garçons, 2,732 filles; en 1811, 3,211 garçons, 3,233 filles; en 1812, 3,442 garçons, 3,402 filles; en 1813, 2,092 garçons, 2,162 filles; en 1814, 3,327 garçons, 5,310 filles; en 1815, 3,638 garçons, 3,528 filles; en 1816, 3,503 garçons, 5,345 filles; en 1817, 5,557 garçons, 3518 filles.

Je n'v ai pas compris les enfans reconnns, parce qu'on peut

regarder leur éducation comme plus assurée.

Le nombre des naissances des deux sexes est très-différent. comme on sait: et nous crovons devoir en parler pour qu'on puisse les comparer avec la mortalité. On trouve en France 22 garcons contre 21 filles : à Paris, 25 contre 24 ; à Londres, 19 contre 18. D'après un résumé comprenant depuis 1774 jusqu'en 1782, dans le royaume de Naples, sans compter la Sicile. le rapport est de 22 à 21 : ce qui est aussi la proportion à Stuttgard. Il paraît néanmoins que cette proportion varie considérablement d'une année à l'autre, suivant la situation des parens, et surtout leur âge.

Pour completter ce travail, il reste à déterminer le nombre des iumeaux.

On compte ordinairement 1 double naissance sur 60, 1 triple sur 6,500; 1 quadruple sur 20,000; une quintuple, et moins encore, sur 100,000.

Quant aux naissances par mois, j'ai déjà publié pour Paris, dans mon ouvrage sur l'éducation physique, le résultat de six ans. En France, la plupart arrivent en hiver : dans beaucoup d'endroits, on a remarque un maximum et un minimum qui varient suivant les mois. A Paris, ils se suivent ainsi : mars, janvier, février, avril, mai, août, octobre, septembre, juillet, novembre, décembre, juin. On a observé dans plusieurs villes de la partie méridionale de l'Allemagne que les moindres naissances tombent en juin, et la plus grande partie en octobre. J'ai devant les veux un tableau que je trouve dans les recherches de M. Lastri sur les bantèmes de Florence, denuis 1451 jusqu'à 1774.

Résultat des baptèmes de Florence, de trois siècles, qui finissent en 1750.

MOIS.	Garçons et filles.	Quantité moyenne par mois.
Janvier	8. {41,287 } 80,574	269
Février	6. {39,812 6. {38,204} 78,106	260
Mars		272
Avril	J. (34,000)	235
Mai		217
Jain		194
Juillet		206
Août		223
Septembre		221
Octobre	1. 30,1937	247
Novembre		249
Décembre	g. {34,848 } 68,191	227

Il en résulte qu'en trois siècles il y eut dans cette ville 846, 272 baptèmes, dont 17,300 de garçons en sus du nombre des filles; et que les conceptions tombent progressivement dans les mois suivans: mai , jun , juillet, août, septembre, octobre, novembre, décembre, janvier, février, mars, avril. L'excédent des naissances de mâles a lieu dans la proportion de 4 par 100, en égard à celles des femelles.

Voici l'intensité de la fécondité dans chaque mois de l'année en Suède et en Finlande (Voyez le tableau). Il peut servir de modèle pour consigner ces sortes de résultats.

en	Tableau de l'intensité de la fécondité en Suède et en Finlande dans chaque mois de l'année, cal- culée sur vingt années qui finissent en 1795.								talité.
		-		Conce	ption		-	Mo	rts.
Mois.	Ma- riages.	légit	ime,	illégi	time.	Tot	al.		
	,	garçons	filles.	gare.	filles.	garçons	filles	måles.	femelles
Janvier Février . Mars Avril Mai Jain Jaillet . Août Septemb . Octobre . Novemb .	1519 1385 1369 1792 1393 1957 1871 18 732 1539 M 4267 3251 3798	4065 4125 4288 4199 4347 4101 3718 3538 m 3509 3807	3964 3874 3910 4111 4045 4192 3981 3593 m 3392 3394 3610 M 4331	171	142 146 156 168 184 182 270 155 m 114 116	4452 4452	4020 4066 4277 4213 4376 4163 3763 3547 m 3508	3361 . 3537 M3739 . 3640 . 3392 . 3038 . 3110 . 2878 m 2733 . 2862	3375 3556 M 3652 3475 3196 2918 2999 2801 m 2680
Totaux. m M—m m—m M—m*	24073 2006 2261 1274 3535	48436 4036 515 498 1013	46397 3866 465 474 939	1885 157 24 37 61	1853 154 36 40 70		48250 4020 495 514	3217 522 484	3148 504 468

Proportion des naiss aux femel		Proportion des nés vivans aux nés morts.
légitimes illégitimes totaux des deux sexes		måles
Nés morts garçons au	nés morts filles ,	comme i3,558 à 10000.

La plupart des enfans naissent en mars et septembre; par conséquent la conception tombe sur janvier et juillet. Il en naît le moins en juin, ainsi la conception est moindre en oc-

^{*} M signific maximum, m numbre moven, m m

tobre. En somme on compte qu'en Suède, il y a à peu près 5 acconchemens sur 54 femmes mariées, et 10 sur 018 qui ne le sont pas.

Je n'ai pour l'age où ont lieu le plus de conceptions que

la table de Suède, et la voici :

Dans les seize années terminées par 1505, on trouve en Suède et en Finlande 1.601.536 naissances : savoir :

Age de l'accouchée.	Nombre moyen des femmes vivantes.	Acconchemens Une femme	Proportion par 1000 acconchemens
-		~~~	-
de 15 à 20	134548	3298 40,8.	.33
20 25	129748	16507 7,8.	165.
25 30	121707	26329 4,6.	263
30 35	111373	25618 4,5.	256
35 40	97543	18093 5,4.	181
40 45	90852	8518 10,6,	.85
40 45 45 50	78897	1694 46,5.	. 17
au-			and the same
dessus de 50	69268	39 1776,0.	0,4

Sur 100006 femmes accouchées dans l'année, obrak étaient mariées , 3072 ne l'étaient pas. Les mariées sont comme 10 sont à 54, ct les autres comme 10 à 018.

On a observé que la fécondité survient quelquefois après des

fièvres, même chez les femmes auparavant stériles. On ne saurait trop attirer l'attention sur cette différence individuelle dans des contrées tout entières. La conscription à été assez instructive à ce suiet. Quelle différence n'y a-t-il pas entre divers départemens, senlement pour la taille? Dans celui de l'Allier, à vingt ans, la taille moyenne est de 4 pieds que pouces 6 lignes; et dans celui du Jura, elle est de 5 pieds 11 ligues. Dans tous les départemens de la France, le terme moven des réformes; pris sur huit années, est de 31 sur 100; mais dans celui de l'Eure, il s'elève à 57, et dans celui du Haut-Rhin, il descend à 20. On voit dans les Annuaires si intéressans de M. Bottin, pour le département du Nord, et dans d'autres aussi, de grandes différences entre les individus des divers cantons, par rapport aux maladies qui les faisaient exempter du service. Or ce que nous observons à l'égard de la force physique, doit nécessairement influer sur la maturité pour le mariage, sur la fécondité et les naissances, Aussi le département de l'Aisne ne fournissait-il chaque aunée, en janvier, que 100 individus de vingt ans, capables de porter les armes, tandis que celui du Rhône en avait 165 (Vovez les Recherches de M. Hargenvillier , publiées en 1817). Je ne patle366

rai pas du département de la Seine, qui surpassait tous les airtres, sans doute par les étrangers qui viennent en auguentre Japopulation, Jecrois aussi qu'on doit en même temps examiuer la population réciproque des départemens que j'ai comparés. Cette influence des races sur l'augmentation ou la diminution de la mortalité est Join d'être assex examinée.

Après avoir parlé des mariages et des naissances qui procher dans quelle proportion se trouvent; pour ainsi dire, la consommation et la reproduction de l'homme; et la première chose à connaître, c'est le rapport de la mortalité aux nais-

sances.

Les mêmes agens qui influent sur les mariages et surtoit sur les maisences, contribuent aussi à la moriculié. Nous devous examiner à quel point le climat, le soi avec ses productions, et autres agens extérieurs réunis influent sur le nombre des morts-nés, sur la mortalité des enfans, sur les sexes et sur les individus, âge par âge. C'est après ces préliminaires que nous pourrons entrer dans les étails de l'influence des occupations, et de la mortalité par maladies, afin de reconnaître lés fluctuations que l'on a observées dans les siècles, et les changemens qu'on peut espèrer encore de l'expansion des lumières, de la médecine, et de la policie médicale.

L'agent extérieur qui agit constamment sur nous sans que nous puissions jamais nous dérober à son influence, c'est, sans contredit, le climat et l'armosphère. Le climat se compose de beaucoup d'élémens ; la longitude, la latitude, les zones et les hauteurs du sol y apportent des modifications connues. Au total, à considérer l'histoire de l'homme, on ne peut se refuser à croire que le climat tempéré est le plus favorable; soit à la propagation, soit à la conscryation de l'espèce. En letant ses regards sur l'Europe, on reconnaît que les pays septentrionaux se sont peuplés successivement par les émigrations des contrées méridionales de l'Asie, que le commerce leur a fourni des alimens pour y prendre pied, et que l'industrie les a conduits à égaler, à surpasser même, en proportion, les progrès des peuples du midi. L'exemple des institutions sociales adoptécs par de plus anciens états contribue singulièrement à favoriser par l'éducation ces étonnans succès. Telle est l'histoire de la Suede et de la Russie; sans compter les colonies d'outremer, je veux dire celles de l'Amérique. Aussi est-ce de ces peuples plus récens dans l'histoire de la civilisation, que nous avons les données les plus sûres sur la propagation de l'espèce humaine, les meilleures tables de naissance, de mortalité et de population, sans doute parce qu'ils ont eu plus d'intérêt à les soigner, Il faut copendant avouer que dans tout pays où existe encore l'esclavage ou la féodalité dans toute sa force, on a plus

d'injett à consigner les naissances que la mortalité, et les registres des morts y sont tenus avec une grande négligence. Quoi qu'il en soit, on a aussi beaucoup de peine à se procurer des données exactes de l'Italie, où le rèque animal ainsi que les végétaux se reproduit d'une manière si facile, qu'on ne croit pas d'evoir compier peur le acucoup ce qui éen perd.

Lorsque l'on compare cependant la moitalité des différens climats, on s'aperçoit que la complication des causes masque ou altère leur effet, sans qu' on puisse le nier. C'est ce qui a fuit croire à certains autenz que la population augmenterait partout également, si l'on avait de quoi la nourir. C'est comme si l'on disait que les grains réussiriantes partout au même degré, si le sol et le travait les favorissient. On sait ce pendant qu'il y a des pays o l'on fait plus de récoltes, et que certaines proprietés sont réservées aux produits des climats on chands ou tempérés. Quodique la question ne soit qu'bypothétique, il est néanmoins probable que sans le commerce; et à industrie égale, on ne pourrait jamais procuper assez de subsistances pour faire prospérer une population sur les côtes de la Béltique aussi bien qu' autour de la Médierranée.

Abstraction faite de tous les élémens plus ou moits sonsibles de l'atmosphère, nous reconnaisons l'influence frappante du froité et du chaud, de l'humidité et de la sécherosse, qui, dans les climats tempérés, sont, pour ainsi dire, de caractère des saisons. C'est donc la mortalité par saison et par mois qui nous montrers mieux l'influence des climats; c'est

M. Nicauder nous a donné, dans les Méinoires de Suède, le combre des mariages, des conceptions, et de la mortalité des vingta unées que termine 1765 et M. Milhe a établismé et valur a calcul qui présente la proportion par mois. Pal car qu'il reart agréable d'avoir dans son ensemble ce tablena sur nayard M. vord, pour servir de terme de comparsion, et je n'en ai pas détaché ce qui régarde la mortalité. (*Fôyez le tablena sur mois d'avril, et au minimum en octobre, pour les deux sexes, et l'on observe à peu près un accroissement de six mois et un décroissement de six après du mortalité.

Dans la marche de Brandebourg, en preuant les dix ans antérieurs à 1800, on trouve que sur 20,020 individus, il-enments: en décembre, jauvier et février, 5,755; en mars, avrill et mai, 5,630; en juin, juillet, août, 4,307; et en septembre;

octobre, novembre, 4,88g.

Les mois d'été y sont les moins chargés.

Pour connaître l'influence des saisons sur la mortalité dans les principales villes de l'Europe, j'en ai requeilli la mortalité par mois; en voici les résultats:

Tableau de la mortalité par mois

M signific maximum, m minimum.

	ACAMOUNT TO SECON		-	-		
Nom de Pobservateur.	Kraft.	Wargen-	Short.	Sasmilch.	Wertheim	Klein.
Nora des villes.	Pétersh.	Stokholm	Londres.	Berlin.	Vienne.	Vienne.
du nombre d'années.	17 ans finis en 1780.	5 ans finis en 1780. moiségaux de 30 j.	15 ans. de 1732 à 1747.	10 ans. fims on 1755,	terme moyen par an snr 18 ans, finis en 1807.	5 ans finis en 1812.
Janvier Février Mars. Avill. Mai. Jain. Joillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Decembre.	5608 5501 6527 7388 M 7984 66970 6469 6218 5492 m 5132 5382 5343	1376 1521 1763 1932 1935 1886 M 1983 1771 1670	M38561. 34021 30046 33269 27871 m 25488 29454 31206 30693 31626 31599	2886 3060 M3907 3334 3327 3773 2748 2845 3768 2813 m 2727 3293	1306 1238 M1420 1418 1372 1230 1256 1326 1161 1136 m 1059 1128	6776 6888 M 8232 8174 7444 6420 6598 7311 6429 6310 5958 m 5853
Total	53814	20193	377835	38481	15056	82353

A Pétersbourg, al après le calcut fait sur dix-sept années, par M. Kraft, membre de l'académie de Sainn-Pétersbourg, le naximum de la mortalité se trouve en mai, le minimum en cotobre. On y voit aussi que depuis le mois de mais jusqu'à celui de mai, la mortalité va en augmentaint, et qu'eller chaisse-insensiblement jusqu'en ectobre. En comparant les quatre sisons; l'hiver donne 12,636 morts; le printemps, 22,342; l'élété, 18,179; l'automen, 51,657. Les mois d'hiver et couré l'automne sout les moins chargés (cent du printemps et de l'été le sont davantage, sartout le printemps.

A Stockholm, M. Wargentin établit, sur cinq ans, le minimum au mois de janvier, et le maximum au mois d'août, dont mai et juin approchent d'assez près. des principales villes de l'Europe.

Aessence.	de la Scine Mourgue.		Préfecture Mourgue. Muret.			Muret.	Toaldo.	Magistrat
Paris. Paris.		Montpell.	Montpellier.	Vevay.	Padoue.	Milan.		
40 ans finis m 1763.	10 ans finis en 1817.	21 ans finis en 1792.	14 ans fins en Pan 14.	60 ans finis en 1763.	45 ans finis en 1769.	16 ans finis en 1790		
69166 66789 477803 76815 72198 58272 57339 152479 54439 54897 54029 60926	20317 18531 20688 Ma1083 19187 16351 m 15413 15576 16352 16474 16202 18740	1784 1612 1642 1549 2211 M 2471 2443 2383 2260 2299	Nivose 1764 Plaviose 1826 Ventose 1527 Germiral 144 Florial 1885 Messidor 1835 Thermidor 1835 Thermidor 1837 Thermidor 1830 Vendemisire 1846 Frimare 1846	534 501 M617 482 418 385 m 366 454 492 404 389 488	M6342 5535 5270 4554 3888 m 3326 4146 4486 4455 4765 5350	9132 7942 8140 8066 7173 m6538 7275 7971 8098 8064 8144 M9396		
755052	214914	23,566	21372	561o	56959	95879		

L'hiver se monte à 4,202; le printemps, à 5,630; l'été, à 5,640; l'antomne, à 4,21.

Ce sont aussi les mois d'hiver qui sont les plus favorables, et ceux du printemps et de l'été sont les plus mauvais. Le

printemps se prolonge jusqu'à l'été. Short nous a fourni, par mois, la mortalité de Londres

pour quinze ans, qui finissent en 1747; et l'on y voit, au contraire, le mois de janvier et celui de juiu offrir, l'un le plus grand, et l'autre le plus petit nombre de morts.

Il y en a, pour l'inver, 106,583; pour le printemps, 91,186;

pour l'été, 86,148; pour l'automne, 93,918.

pour l'été; 86,148; pour l'automne, 93,918.

Ainsi le climat de Londres est plus fu neste l'hiver et l'automne. Mais l'hiver y est fort doux; et ressemble assez au

34. 24

printemps; c'est aussi la saison où la ville est plus peuplée. Dans la mortalité de Paris, calculée par M. Messence pour quarante ans, qui finissent en 1763, le maximum se trouve

en mars, le minimum au mois d'août, Le montant des trois mois d'hiver est de 213,758; celui du printemps, de 207,285; celui de l'été, de 164,157; et celui de

l'automue, de 169,846.

Je tiens de la préfecture de la Seine un autre tableau, que je dojs à l'extrême bonté avec laquelle M. Walkenaer favorise les recherches, et à l'obligeance de M. Villot. Pour les dix années dont la dernière est eu 1817, la plus grande et la plus petite mortalité tombent au mois d'avril et en celui de juillet. Celle de l'hiver est de 50,536; celle du printemps, de 56,621; celle de l'été, de 47,341; et celle de l'automne, de

Il faut observer que dans ces années se trouvent celles de

l'invasion.

M. Sussmilch a divisé par mois, et même par semaines, dix années de la mortalité de Berlin; le plus grand et le plus petit nombre se trouve en mars et en novembre. L'hiver a 9,853; le printemps, 10,454; l'été, 9,361; l'au-

Le printemps et l'hiver sont encore ici , comme à Paris , les saisons les plus chargées; mais dans ce terrain sablonneux. l'automne l'est moins que l'été.

J'ai donné, de Vienne, le calcul des termes moyens, en supprimant les fractions de chaque mois, ce qui rend l'addi-

tion inexacte. Pour le compléter, je prends la mortalité de cinq ans finis avec 1812, publice par M. Klein; elle est la plus forte en mars, et la moindre en octobre. L'hiver est de 21,896; le printemps, 21,998; l'été, 20.318;

l'automne. 20,123.

En comparant ces deux tableaux, on est tenté de croire que cinq années ne suffisent pas pour fixer le maximum et le minimum de la mortalité par mois, car le minimum tombe dans deux mois différens.

Vevay, en Suisse, étant sur le terrain le plus élevé au milieu de l'Europe, je vais le consigner dans la série. La plus grande mortalité v est au mois de mars : la moindre, en juillet. Un tableau de soixante ans, publié par M. Muret, porte : En hiver, 1,652; au printemps, 1,305; en été, 1,312; en au-

tomne, 1,331. L'hiver et l'automne sont plus chargés. Le voisinage du lac

y contribue sans doute, ainsi que le changement de température qu'amène la proximité des montagnes.

Il me reste, par mois, les tableaux de Montpellier. Le maxi-

371

mum y est au mois d'août, le minimum en celui de mai. M. Mourgue trouve sur vingt-sept ans finis en 1792; En hiver, 5,038; au printemps, 3,461; en ete, 7,125; en

automne. 7.042.

Et M. Muret, depuis l'an 1 jusqu'à l'an xiv inclusivement. En hiver . 5,117; au printemps . 3,978; en été, 5963; en automne, 6314.

L'été et l'automne excèdent de beaucoup la somme des au-

tres saisons, principalement celle du printemps. Je finirai par les pays les plus méridionaux dont j'ai les tables à ma disposition : ce sont Padoue et Milan. Les calculs de M. Toaldo, comprenant l'espace de quarante-cinq ans, éta-

blissent qu'à Padoue la mortalité se trouvait : En hiver, de 17,147; au printemps, de 11,768; l'été, de

12.672 : l'automne, de 14.570.

Le maximum de la mortalité est en janvier, et, en général, il v a une augmentation sensible dans les mois les plus froids . à partir d'octobre. Depuis janvier, le nombre descend jusqu'au minimum, qui se trouve en juin ; et c'est aux mois de juillet et d'août qu'il hausse de nouveau, probablement à cause des exhalaisons des lagunes.

En examinant le tableau de Milan, par mois, on voit que le maximum de la mortalité se trouve en décembre, et que le mois de janvier en approche d'assez près. En faisant l'addition par saison, on a

L'hiver, 25,714; le printemps, 21,717; l'été, 25,344; l'au-w

tomne, 25,604.

On voit que l'automne et l'hiver se suivent de près, et que

le printemps offre le moins de mortalités. J'ai avancé que les rapprochemens que je fais ici épargneraient la peine d'en faire de semblables, je ne prétends pas pouvoir en tirer des conséquences rigoureuses : l'influence des saisons est cependant incontestable. Les registres de Padoue et ceux de Pétersbourg semblent annoncer que dans les contrécs les plus méridionales et les plus septentrionales, il y a plus de régularité pour la marche de la mortalité, que dans les climats intermédiaires. Le printemps est peut - être plus pernicieux dans les pays froids, parce que ses effets se prolongent dans l'été; et l'automne dans les pays chauds, où il s'étend jusqu'en hiver. Vers le Sud, le commencement de l'année représente le printemps; et vers le Nord, l'automne acquiert déjà la salubrité de l'hiver. Au reste, les épidémies et les événemens extraordinaires altèrent tout calcul, quand on n'a pas les résultats d'un grand nombre d'années, et la comparaison ne devrait s'établir que sur les mêmes années climatériques. Il faudrait, en outre, qu'on eût le temps nécessaire pour comparer

372

les tableaux meteorologiques avec la mortalité, et de décrire les influences locales capables d'influer sur la mortalité des diverses époqués; car les tableaux d'un même fieu peuvent varier sans qu'on ait le droit de l'imputer toujours au manque d'exactitude.

On voit me l'hiver n'offre point la plus grande mortalité . et qu'au contraire, dans les pays froids, c'est la saison la moins dangereuse; car il y commence deja, pour ainsi dire; avec l'antomne, dont la mortalité se trouve évalement moindre dans ces climats. On ne peut donc accorder à M. Heberden les conclusions qu'il a voulu tirer sur l'influence du froid d'après ses observations sur la mortalité de Londres en 1705 (Voyez Phil. Trans. de 1706); quoign'on ait observe la même chose dans le froid de 1740 et dans d'autres pays. Il est vrai qu'en cette ville l'hiver froid de 1795 emporta, du 31 décembre au 2 février, 2.823 personnes, et l'hiver doux de 1706, seulement i,471; mais il faut observer qu'à Londres on n'est nullement garanti du grand froid ni par l'habillement, ni par les habitations, en sorte que les vieillards et les enfans doivent en souffrir plus qu'ailleurs. Le prix des combustibles et de toutes les nécessités de la vie augmente, parce que la Tamise ne permet plus le transport par eau, et M. Hunter a raison de dire (Med. trans., tom. 111), que la manière dont les pauvres s'enferment pour se preserver du froid ; augmente et propage les fièvres pernicicuses. Le froid n'explique donc pas directement et par lui seul l'augmentation de la mortalité.

La grande chaleur sèche parai trellement augmente l'a nortalité dans les climais tàliades, surtout giana elle se prolonge, mais je suis d'avis qui le froid see, prolongé outre meure, dispose aussi ain maladies. Il règie a lois d'avis l'ainoiphère aine tension de fluides éléctriques qui incominode prodigeusement terristies personne; et qui n'est pas nos plus favouable à toutes les maladies, surtout quand elle arrive dans un temps de crise. Au crise, les maladies des ellimis chalads font

ressortir davantage les effets de la chalcur seche.

Elmindité frédé du printemps produit de son côté un effet remarqueble dant les pays fichets; c'est fission où il nœire alors plus de monde. On a cependant vu que les années 1770 et rêtits, quotique nes-pluviceusé e accompagnées de la dissette, n'out produit que peu de maladies et de mortalités; no trouve même le intintuma après plusieurs années handés. Tel est aussi l'avis de Pottergill, Perceval, Heberden et Blane au moins pour l'Angleterne. C'est done plutôt quand à un air ses sucodes l'humitiet froité qui celle d'évient nuisible, comine il sprive au printemps pour les pays froids, et l'autonne pour les pays chaude. Dans l'article-sission, que

MOB 3n3

humidité chaude devient une cause de putréfaction, et surjout une source de fièvres dans les endroits marécageux : c'est probablement ce qui fait regarder en Italie les années plu-

vieuses comme moins saines.

En dernière analyse, peut-être pourrait-on établir l'hypothère que, sauf les modifications par des causes accessires, la plus grande mortalité aires au pratemps dans un pay froid, en automo dans le pays chardes, et alle grande de proposition, en automo dans le pays chardes, et alle grande de la charde de la charde

Quant aux indicences plus elotgories, on sait qu'à Padoue Toaldo croyait au retour des phénomènes, atmosphériques et de sis effets, après le cycle lundire de dis-huit aux ; son con-funateur, M. Panada y croit auxil. La coincidence de ces phénômenes et des maladies in chaque saison de 1751 et 1752, décrite par Fothergill, avec ceux de 1804 et 1805, s'est fait remarquer auxil en Angletere. Cette influence doit s'echairej par des observations plus exactes et plus soutenues, faites dans les climats chauds ou réreme plus de récularité dans les climats chauds ou réreme plus de récularité dans les

saisons.

Taut d'unohémencs dans les observations sus les climats foncient coire que c'est moins l'amosphire que ses fictis sur le sol, qui influent le plus sur l'homme. Les hauteurs, les plaines, les orges, les pays marcacquer ou sablonneux, les teres siti ceuses, mameuses, calcaires, les contres incultes, ou hosées, ou voqées à la culture de diverses plantes, se trouvest différemment affectées par le climat, et régissent autrement sur l'habitant, sans compter même l'inducence des divers tra-vaux d'exploitation, et les affections que doit produiry la diversité des caux. Pour faire resourir l'éflet de lant de causes, il fandrait avoir plus de topographies médicales pieu détail-lées où l'ou autra observé tous ces agess.

Dans les marais du comté de Cambridge, la mortalité est de aux 33.66/1900. Spalding, villé des plus majiaines, m perdait, d'après un calcul de quatorze années, 1 sur 34.24/100. malgre l'introduction de la vaccine. Depuis qu'on dessebelo les marais voisins, elle gagne chaque année en salubrité: mais Carliste, mieux située, ne perd qu'un dó. De semblables

observations peuvent se faire sur l'île de Walcheren, si funeste aux troupes dans les dernières guerres, sur les landes de Bordeaux, les marais pontins entre Naples et Rome, et les rizières du Piemont, du Milanais, autour desquelles personne n'arrive à l'âge de soixante ans, et dont on a longtemps songé à supprimer la culture. Si l'on peut opposer à Spalding d'antres comtés comme Cardigue, où les états de 1811 n'établissent que la perte de 1 sur 73. d'antres canses que la salubrité du sol contribuent à faire paraître la mortalité aussi légère. Ce n'est qu'en mettant en regard des cités entièrement semblables sous d'autres rapports, qu'on peut véritablement fixer le degré de salubrité du au sol. On a d'ailleurs assez remarqué depuis Hippocrate, l'influence des eaux mi, en différentes saisons peuvent charrier des substances très-nuisibles

Si de pareils agens ont tant d'influence, quelle ne sera pas celle des substances! Considérons donc aussi la quantité et la qualité de la nourriture, la facilité de maintenir son existence devant nécessairement produire un effet sur les mariages,

les naissances et la mortalité.

On a remarqué en Angleterre que le bas prix du blé a presque le double avantage d'ajouter à la reproduction, et de diminuer la perte, effets contraires à ceux de la cherté.

Wargentin a comparé les années stériles avec les années d'abondauce, en Suède, de 1747 à 1805. En voici quelques résultats :

Dans les années stériles de 1757 et 1758; il v eut dans la première 18,700 mariages, 81,818 naissances, et 68,054 décès; dans la seconde, 10.484 mariages, 83,200 naissances, et 74.370 morts.

Les années d'abondance offrirent pour résultats, la première, 23,210 mariages, 85,570 naissances, et 62,662 décès; la seconde, 23,381 mariages, 96,635 naissances, et 60,083 décès.

En France, c'est l'ouvrage de M. Messence qui a donné naissance à ces recherches; on y trouve un nombre considérable et très-convaincant de tableaux qui montrent le rapport de la mortalité des villes et des hônitaux de la France avec le prix des grains. Les anomalies en ce genre s'expliquent par d'autres causes. On peut voir hausser le prix des grains, et diminuer le nombre des mariages, sans que celui des naissances baisse aussitôt. L'effet d'une récolte ne se fait guère sentir que l'année suivante. Ajoutez à cela les ravages de la petite vérole, les maladies occasionées par la guerre, etc., on concoit combien influerait sur la population la réunion de plusieurs fléaux:

La cherté des vivres est parfois contrebalancée par la facilité d'avoir du travail et le prix de la main d'œuvre. C'est pour MOR 3-5

cela qu'en Angleterre la mortalité diminua de 20,000 en 1795, quoigne le froment fit hausé de trois schellings par quatres. Mais l'orsqu'il y a véritable famine, il n'y a plus à calculer jusqu' où peut s'elever la mortalité. La Saxe vit peire, dans une année de famine, 60,000 ablaituss, țandis que l'excédant de 20 années dans les naissances de 1764 à 1796 ne s'est monté qu'à 17,000 individus Il flaudrait donc quatre-vingts ans pour répare une telle perte d'hommes, si elle devait être couverte par les seulles missances.

La qualité de la nourriture a aussi ses effets : une récolte abondante ne suppose pas tonjours une nourriture également, saine et de même nature. Souveit ce sont les pommes de terence autres légumes qui remplacent le pain devenu rare, et général il parait résulter des observations que la population est surtout favorisée par la nourriture végétale, devenue de

nos jours le principal aliment des pauvres.

A mesure que les canaux et les voies du commerce se multiplient, que l'administration lève les entraves et se perfectionne; peut-être aussi à mesure qu'on établit des greniers d'abondance, les diverses causes de mortalité doivent s'affaiblir.

Après l'influence de l'atmosphère, du sol et de la nourriture, vient celle des habitations où les hommes se réunissent en plus ou moins grand nombre, telles que le village et la ville. Price suppose que la mortalité de la campagne est de 1/35, 1740, 1750 et même 171 00. Il évalue celle des petites villes de 1/25 à 1/28, et celle des grandes villes de 1/24 au 20. Ces évaluations paraissent un peu vagues. Graunt observa cependant déjà qu'il mourait 1712 de plus à la ville qu'à la campagne. Il n'est pas douteux qu'il n'y ait un grand avantage en faveur de la mortalité d'une place aérée et d'une population active, et que ce ne soient pas les grandes villes qui contribuent à l'augmentation de la population d'un pays. Si cependant on réfléchit que ce sont les campagnes et les petites villes qui peuplent les grandes cités, et que ceux qui sont inscrits sur la liste des naissances dans un village vont souvent augmenter les tables de mortalité des villes. la campagne ne sera plus jugée aussi favorablement. Price observe qu'un quart de ceux qui meurent à Londres n'y sont point nés, et qu'il y faut dix mille étrangers pour couvrir le déficit que cela produit dans le rapport aux naissances. Si la vie sédentaire et les vices des grandes villes augmentent la mortalité, et que les logemens étroits des pauvres les rendent plus sujets aux effets de la malpropreté, il faut dire que la police médicale et les lumières répandues pour se garautir, y offrent quelques compensations. Voici; au reste, le peu de données que l'ai pu recueillir sur l'Angleterre.

Milne trouve qu'à Londres, depuis le commencement du dix meuvème siècle, il meurt i sur 34, 193; à Birmingham, i sur 30, et dans le reste du canton seulement i sur 52, tês pays qui ont le plus de grandes villes, comme l'Angleierre, qui a plus de quarante villes de dix mille habjams, oftrent aussi plus de mortallet, quocique en même temps plus de natistance à la campagne, parce que ce sont le villes qui font.

vivre les hamesur.

Ayant considéré la mortalité comme dépendant de l'influence extérieure, il nous reste à l'examiner sous le rapport probable de la constitution des individus, quoique ces deux effets se confondent tellement, qu'il est rarement possible de dire ce qui influie le plas dans ce jeu reciproque. Nous parlerons donc des mortsnés, des décès par sexe et par âge, qui constituent la base du calcul de la probabilité de la vie, et enfin de l'influence qu'on peut attribuer à l'éducation, aux professions, au genre de vie, à l'état du mariage, du célibat ou du veuvage, ainsi qu'aux événemens qui atteignent l'homme par la guerre.

On s'est occupé en différens pays de la proportion des enfans morts-nés. Wargentin a trouvé qu'en Suède, dans neuf années finissant à 1705, pour 88,032 enfans nés vivans, dont 41,954 garçons et 34,078 filles, il y avait 2,205 morts-nés.

dont 1,290 garçons et 936 filles.

Et dans vingt années finissant par 1795, il y naquit 98,571 enfans vivans, savoir 50,321 garçons, 48,250 filles, contre

2,709 morts-n's, dont 1,559 garçons et 1,150 filles.

A Stockholm en particulier, dans la première de ces deux périodes, pour 2,656 enfans nés vivans, dont 1,335 garçons et 1,301 filles, il y avait 74 morts-nés : garçons, 43, 1/3; filles, 30, 2/3.

D'où il résulte qu'en comptant 10,000 enfans nés vivans, on aurait en Saède et en Finlande 250 morts-nés, et 285 garçons contre 217 filles, proportion d'après laquelle 10,000 filles répondraient en Suède à 13,558 garçons, et pour Stockholm à 14,130.

Dans la Marche de Brandebourg , un calcul de dix ans finissant par 1798, a fait trouver, sur 19,322 morts du sexe masculin, 377 morts-nés, et sur une mortalité de 19,299 personnes du sexe féminin, seulement 436.

Dans la Nouvelle-Marche, à la même époque, on eut sur

3,990 homnies, 193, et sur 3,598 femmes, 143.

En Angleterre, selon M. Bland (Phi. trans.), pour 10,000 garçons morts, il y a 531 garçons morts-nes; sur 0,000 filles, 382 filles mortes nees, et des deux sexes réunis 457. Selon

M. Clark (Phil. trans.), 630 garçons, 408 filles, des deux sexes 524.

L'année 1814 est certainement remarquable à Paris : sur 24,240 naissances, il s'y trouve 1,275 morts-nés ou avortés.

c'est-à-dire r sur 10.

On voit que le nombre en est plus grand dans les garçons, ce qu'on doit attribuer en partie à ce qu'ils sont plus gros, et par la plus sujets aux accidens, dans les villes surtout, où les femmes sont plus faibles, les enfans des pauvres y sont encore plus sujets à cause du travail peinble qu'il sont à faire. On a aussi observé en Allemagne (à Suntgard) que le nombre de ces mots augmente à peu pres en proportiou des naissances il légitimes. A Strasbourg, des observations de vingt années en ont offert i sur 1; mortalité ties-grande, si on la compare à celle des autres villes : on est tenté d'y supposer une crieur, surtout avec les proçes qu'a fais l'art de l'accouchement.

La mortalité comparée entre les deux sexes offre presque partout un excédant en hommes, et d'après les meilleurs renseignemens de la Suède, de l'Angleterre, de Stockholm et de Montpellier, on trouve les proportions suivantes entre les deux

sexes.

Mortalité comparée des deux sexes.

	Morts	aconels	mortali- té des		Nomb	
	måles on sur	femell. une sur	måles aux fe- melles comme 1000 à	diffé- reoce.	ombre d'années observées.	fiois- santeo
en Suède et Finlande idemidem	35,60 36,01 33,40	39,11 30,98 35,89	910 924 931	90 76 69	20 5 9	1795 1769 1763
le pays de Galles seul Angleterre et Galles Aogleterre seule	52,77 46,98 46,60	54,78 48,92 48,00	963 970 971	37 30 29	10 10 10	1810 1810 1810
Stockholm, Mootpellier	17,22 23,37	21,28 27,35	809 854	191 146	9 21	1763

378

On voit que le rapport de la mortalité des sexes différe dans différentes périodes, et qu'elle différe aussi dans les divers

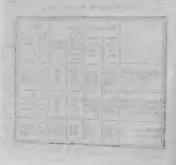
climats. Il est difficile d'en assigner les causes.

On croit que la mortalité de l'Angleterre est souvent trop petite, beaucoup de personnes étant employées dans l'armée on la marine; ou se trouvant émigrées. Il est probable, d'après des tables de dix ans finissant en 18 10, qu'il meurt en Angleterre r males sur 43,68; 1 femelle sur 48,68 edux sexes, 1 sur 43,70; à Carlisle, 1 mâle sur 41,85, 1 femelle sur 46,54; 3 sur 43,70;

Dans les grandes villes, la mortalité des deux sexes réunis est plus grande, par rapport aux débauches; à la campagne

celle des hommes est plus forte par rapport aux travaux.

La mortalité de l'homme lege par fage est sans controlit l'une des considérations les plus importante de notre siglet D'autre de l'article longérité ayant fait copier le tableau qui offre la loi de cette mortalité en France (Diction. des scienc. mét., tom. xxxx, p. 45), il nous importe surtout d'avoir un terme de comparaison, et je vais transcrire la table où elle se trouve cousignée pour la Sade (V'goze le tableau).



MOR

379

Loi de mortalité en Suède et en Finlande.

0 , 10000	34 5165	68. 1 2195
	55 5104	69 2000
2 7441	56 5045	70 1905
3 7134	57 4986	71 1716
4 6g11	58 4927	72 1618
5 6747	3g 4868	75 1475.
6 6599	40 4805	74 1535
7 6490	41 4736	75 1199
7 6490 8 6412	42 4666	76 1070
9 6353	45 4506	77 947
10 6305	44 4526	78 831
11 6257	45 4455	79 724
12 6215	46 4582	80 624
13 6147	47 4309	81, 555
14 6156	48 4265	82 449
15 6098	49 4163	85 572
16 6061	50 4087	84 504
17 6023	51, 4007	85 245
18 5985	32 3923	86 191
19 5954	55 3842	87 150
20 5905	54 5757	88 119
21 5859	55 567i	89 94.
22 5814	56 3584	90
23 5766	57 5492	91 56
24 5717	58 5598	92 42
25 5667	59 5502	95. 4 . 5 . 51.
26 5615	60 3204	94 22
	61 5098	.95
	65 2862	96 10
29 , 5453 30 5397	64 2756	97 5 5 3
31, 5339	65 2608	90
32 5281	66 2475	99
53 5222	67 2573	1100
33 3222	25/5	340 . 3
	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE	

En prenant la différence des deux nombres consécutifs, on voit que sur 10,000 enfans il en meurt en Suède, jusqu'à un an 2,015, d'un an àdeux, 544, total 2;559; en France, 2,325; d'un an à deux 957; total, 3,282.

Ainsi, à 2 ans, la mortalité de la Suède n'approche pas du tiers des naissances, tandis qu'elle y touche de bien près en

386

France. Eu Suede, la moité des rafians artive entre 36 et 37 aans, et en France seulement 48. Ne doit no pas attribuer cette différence, d'un câté à la plus grande fécondité, de l'autre au plus grand nombre de ville 7. Dans les deux pays, le marimum de la mortalité se trouve entre 07 et 68 ans; mais le marimum de 1 à 17 ans pour la Suède, et à 1° ans pour la France: ce qui tien probablement à la différence de 1° age on commence le travail de la puberé. Au reste les tables montent qu'en général dans les pays métidonaux il meurt d'un an à 30 plus d'individus que dans ceux du nord, et que le minimum d'prouve des variations, selon qu'on approche ou que l'on s'écerte du saté.

s'écarte du sud.

On a aussi de la Suède une table de mortalité comparative entre les deux sexes, et l'on y aperçoit d'abord que la mortalité des fémmes y est moindre, que le minimum y tombe entre le t 6 ans, et le maximum a 72 ans. En y regardant de plus près, il se présente pendant la puberte quelques fluctuations cependant insignifiantes; mais c'est entre 20 et 25 ans, au moment on d'un côté les passions, de l'autre les travaux agrimentent les accidens, que dans les deux sexes la mortalité y destinations de l'autre les travaux agrimentent les accidens, que dans les deux sexes la mortalité y destinations de l'autre de la distribution de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de la distribution de la contra de l'autre de la distribution de la contra de l'autre de la distribution de l'autre de la distribution de l'autre de la distribution de l'autre de l'autre de la distribution de l'autre de l'autre de la distribution de l'autre de l'autre de la distribution de la dis

nouvelle variation dans la progression de la mortalité.

Une autre table de mortalité, âge par âge, a été dressée par M. Mourgue, elle comprend celle de M. de Parcieux sur les tontiniers de France, celle de Dupré de Saint-Maur et de Buffon sur douze paroisses de la campagne et trois de Paris ; celle de M. Daignan sur toutes les classes de citoyens; celle de M. Lacroix sur la ville de Lyon, de M. Mourgue, sur Montpellier; enfiu les tables de Loudres et Northampton par Smart, Simpson et Price; de Breslau par Halley, et des rentiers de Hollande par Kerseboom. Outre qu'il est difficile de trouver des lois dans les tableaux de mortalité d'une ville seule. et dont la population change sans cesse par des immigrations et des émigrations, on sentira qu'un tout composé d'élémens si heterogenes et si divers n'est nullement propre à satisfaire celui qui cherche l'exactitude. Afin de pouvoir cependant comparer l'influence du climat sur les villes, i'ai choisi Carlisle, ville d'Angleterre, dont les registres ont été examinés avec beaucoup de soin par M. le docteur Heysham, et calculés par M. Milne, à quoi l'ai joint les tables de Montpellier, que nous devons à feu M. Mourgue. Voici la durée moyenne de là vie dans ces deux villes.

Vie moyenne * des différens ages , les deux sexes réunis.

* La vic moyenne est. la quantité des années de vie , on l'âge de tous les individus marqués , divisé par le même nombre d'individus.

Age.	Carlisle.	Montpellier.	Åge.	Carlisle,	Montpell.
05 10 15 20 25 30 35 45 50 55 6	38,72 51,25 48,82 45,00 41,46 37,86 34,34 31,00 27,61 24,46 21,11	25,35 45,47 45,52 41,62 38,66 34,68 51,97 28,65 25,85 22,83 19,91	55 60 65 70 75 80 85 90 95	17,58 14,34 11,79 9,18 7,01 5,51 4,12 3,28 3,53 2,28	17,11 14,59 12,28 10,07 8,05 6,02 4,21 3,76 3,47 2,56

On y voit aussi la mortalité des enfañs, qui se trouve plus grande à Montpellier qu'en Suède et à Carlièle, peut-être parce que les mariages y sont trop précose. L'intempérance se fait aussi remarquer plus lougéemps dans les contrées méridiotales.

Je crois faire plaisir en afontant ici le tablésu de la mortalité de Paris, que je dois aux soins officieux de MM. Valkenace et Villot, M. Davillard fils, qui a lièrité de l'exactitude et du izèle de son père, à bien voulu faire, age par age, les additions de ces alculs, sur fesquels je ferai qu'eques obserservations particulières et partielles, mais sans toucher au fond. Tableau des décès qui ont eu lieu dans le département de la Seine pendant les années 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1815, 1816 et 1817, avec distinction d'âge et de sexe.

AGES.	MALES.	FEMELLES.	TOTAL.
AGES.	MALES.	PLMELLES.	TOTAL.
	-		
de oà 3 mois	12161	9840	22001
de d à 3 mois	- 1887		3564
	3425	1 77	6238
- 6 à 1 an -	5563	2995_ 5307	10670
- 2 à 3 -	3104	3209	6313
- 2 à 3 - - 3 à 4 -	2168	2303	446
- 43 5 L	1688	1617	4471 3305
6 à 1, an 1 1 à 3 - 2 à à 3 - 3 à à 4 - 4 à 5 à 6 - 5 à 7 - 5 à 9 - 9 à 10 - 10 à 15 - 10 à 20 - 20 à 22 - 20 à 25 - 20	1201	1259	2460
- 6 à 7 -	1169	- 1116	2285
- 6 à 7 - 7 à 8 -	749	671	1420
- 7 à 8 - - 8 à 9 -	625	559	1184
- 9 à 10 -	531	475	1006
- 10 à 15 -	2052	1986	4038
- 15 à 20 ÷	4499	2079	7156
- 20 à 25 -	4477 8588	3718	12306
- 25 à 30 -	4199	4036	8235
- 3o à 35 -	3528	4376	7899 0
- 35 à 40 -	3562	4324	7886
- 40 à 45 -	4408	4384	3792
- 45 à 50 =	5367	47.50	10126
- 50 à 55 -	6142	4789	10040
55 à 60 -	6622	4978	11600
— 60 à 65 —	6770	5858	12628
- 65 à 70 -	6901	5979	12880
- 70 à 75 -	6593	6845	13438
- 75 à 80 -	. 5328	6003	1.1.331
— 80 à 85. —	2767	3572	6339
	1002	1408	2410
- 90 à 95 -	186	300	495
- 95 à100 -	29 3	50	79
- 100 et audessus	3	3	6
Total	112413	101088	213501

En 1811, le nombre des morts n'est que de 184/79, ce qui semble annoncer que la gerre et surtout les expéditions cour la Russie dépenplaient le département. En 1877, il 2 élève le 23/995, sans doute par des raisons contariers, c'est-d-ire par l'état de pais, qui a sussi fait paraître la population de Paris si excessive dans le demire dénombrement, pour -lète encore pai au centre par la grow du au general la motatité des pauvres, ou centre par la grow du au general la motatité des pauvres, ou centre par la grow du fine de s'expectes. Elle, sou des larbitans des d'ératrienens, soit des étrancers. Elle, soit des lar-

Il se trouve entre certaines années une très-grande différence dans la mortalité des enfans de trois mois : 1800 en offre 1,797 sculement, et 1817, 3,412. Ceci tient en partie, à ce que l'apprends de M. Péligot , l'un des administrateurs les nlus distingués et les plus zéles des hôpitaux, à ce qu'on n'envoie plus si promptement en nourrice les enfans faibles, parce qu'il y a pour eux plus de chances de conservation dans la ville. La chose peut aussi dépendre du plus ou du moins de facilité qu'on a d'envoyer à la campagne les enfans nés hors du mariage, ou tenir en partie à l'abolition du divorce, ainsi qu'au nombre des étrangers, deux choses propres à augmenter le nombre des enfans trouvés, dont 1800 n'offre que 5,486, et 1817, 7,075. La différence est moins sensible dans la mortalité des enfans de six mois et d'un an, quoique ce soit toujours 1800 qui présente le moins, et les dernières années le plus; mais en prenant les douze premiers mois, on ne voit en 1809 que 2,648 morts, et en 1817 il y en a 4,636, augmentation bien marquante. Pour en bien déterminer la cause, il faudrait examiner l'influence de l'atmosphère, celle de la petite-vérole; celle des événemens politiques, etc., et tous ces résultats sur une grande ville comme Paris, et pendaut les événemens les plus remarquables comme les plus malheureux de l'histoire . ne paraîtront pas sans interêt, lors même qu'on ne pourrait en déduire aucune loi ; mais nous ne devons pas nous y arrêter ici.

En continuant la comparaison entre les dix années, sans y comprendre l'amée désastresse pour Paris de 1945, et la sui-vante 1815, on trouve encore bien des incohérentes, bien des choses difficile à expliquer. La mortalité des gesp lus avancés n'a pas augmenté, elle a même en proportion diminué dans certaines années, la conscription faisant sans doute mourir hors du pays beaucoup de personnes entre 20 et 4/5, et ceux qui n'avaient pas succembe fapportant une vigueux capable de fournir une plus longue carrière. N'earmoins, si l'on fait l'addition des morts de dix années, et qu'on cherche le morgou terme annuel, ou arrive presque toujours, et depuis plus d'un siccle, à 20 ou 21 mille par an siccle, à 20 ou 21 mille par an

Je n'ai pas sous la main un tableau de Londres à comparer avec celui de Paris, ce qui d'ailleurs ne nons apprendrait rien de plus sur la loi de la mortalité. On trouve dans Price et dans un ouvrage plus récent de Baily un calcul de la mortalité movenne de Londres. Heberden Medical transactions published by the college of physicians, vol. x) a trouve que dans les cinquante premières années du dix-huitieme siècle, le rapport des morts aux baptises etait de 3 à 2, et que dans l'autre moitié elle a diminué jusqu'à devenir comme 5 est à 4. Depuis 1800 il y a moins de morts que de baptisés, le rapport est de 12 sur 15; c'est surtout dans les enfans audessous de deux ans que la mortalité est devenue moindre. A la maison des ornhelins il en est mort, dennis 1770, au lieu d'un quart, seulement un sixième. Dans un établissement qui se trouve à Londres, Brownlordstreet, le nombre de ceux qui meurent dans les trois premières semaines, n'est plus que d'i sur io. au lieu d'i sur i5; il en résulte qu'il meurt plus d'enfans de 2 à 10 ans et audessus, une partie de ceux qu'on a sauves dans un age plus tendre venant à succomber plus tard.

On remarque que dans les cinq premières années de la vie, la mortalité est plus grande à Londres qu'à la campagne, et que de 5 à 20 elle est plus grande à la campagne qu'à Londres, où les enfans sont garantis avec plus de soins et moins exposés soit aux accidens, soit aux travaux dans un age trop peu avance. De 20 ans à 50. la mortalité est plus grande à Loudres, peutêtre par les migrations vers cette grande ville; car, quoique partout ou l'on a comparé les grandes villes à la campague. l'avantage se soit toujours au total trouvé de son côté, il est juste d'observer que les gens qu'elle envoie dans les villes vont y augmenter la mortalité. Au reste, les villes différent sensiblement entre elles, selon la manière dont elles sont baties, selon la situation, les mœurs et le gouvernement. Si les épidémies y deviennent plus meurtrières par la quantité des individus qui v sont exposés, l'on v est aussi entouré dans les temps modernes de plus de ressources pour améliorer les loca-

temps modernes de pius de ressources por

lités et contribuer à la silubrite publique.

L'éducation et et qui doit le plus diminuer l'immense mortalité des enfans, dont nous avons donné une idee à l'égard dé Paris, sians que l'on puisse absolument en fixer les bonnes.

A Edudres, on croit que sur 1,000, il en meurt 300 faute de soins. Le trouve dans les listes de Sucde un article qui concernée encore les enfans étouffes au lit de la nourrice; Londres en vit untréoló de nombreux exemples, et, en Francé, tant dans les campagnes qu'à Paris, la fatigue des nourrices doit causér de semblables accidents. Les mansos d'enfants trouvées d' d'orphelins suraient du remédier àu défaut de sôins : malleurepusement cette éducation en mass pour l'enfance est si diffi-

cile, qu'un homme morose sans doute, qui a examiné la mortalité de ces établissemens, a osé dire qu'on pourrait mettre sur la porte : Ici, on tue les enfans aux frais du public, L'humanité, cependant, ne gagne-t-elle pas toujours par les sculs efforts que l'on fait pour la soulager ? L'ordre public n'exiget-il pas, et un gouvernement paternel n'éprouve-t-il pas le besoin d'empêcher l'infanticide, effet de la misère et de l'immoralité dans une grande partie du peuple : encore trop peucultivée? Quoi qu'il en soit, l'éducation s'étend tous les jours pour chaque âge, et nous allons continuer à examiner l'iufluence qu'elle doit exercer sur la mortalité.

Certes, un enfant qui suce le lait d'une mère saine, doit être moins exposé à la mortalité que ceux qui sont nourris par une étrangère, même à la campagne, mais surtout aux liospices des enfans trouvés. Sir John Baquare, dans un rapport fait, en 1001, au parlement d'Irlande, sur la maison des enfans trouvés de Dublin , montra que sur 19,420 enfans qu'on v avait recus en vingt ans, il v en avait 17,440 dont on ne pouvait rendre compte, Sur 7,650 reçus de 1781 à 1784, 2,944 étaient morts quinze jours après leur entrée; 2,180 avaient été admis en 1790, et 187 seulement avaient atteint l'âge d'un an. De 1708 à 1805, on y en a recu 12,786 autres, dont il ne restait, cinq ans après, que 135.

L'hôpital de Londres n'offre guère plus d'avantage, J'ai lu dans un volume de l'Edinburg-Review, que chaque individu élevé dans cet asile, et qui atteint l'age de vingt ans, conte à l'établissement 1,571 livres sterling. La mortalité y a cependant baissé de 1 sur 7 à 1 sur 12 par an.
Pétersbourg et Moscou n'ont pas à se glorifier du même pro-

grès. L'hôpital de Moscou avant recu en vingt ans 37,607 enfans, il n'en est resté que 1,020; et celui de la capitale en a

perdu 175 sur 3,680.

34.

A. Vienne, la mortalité n'était pas moindre; encore, en 1811 et 1812, on y perdait jusqu'à q2 ou q3 enfans sur 100, dans la maison; depuis qu'on les met à la campagne, la perte n'est plus que de 12 à 13 par 100. Aussi y a-t-on suivi en partie dans les derniers temps les principes adoptés depuis longtemps à Paris. Cependant, à la campagne même, la mortalité dépend aussi des années d'abondance et de disette,

Vienne avait perdu dans les dix ans antérieurs à 1795, 126,570 individus, dont 57,709 avant un an, et 9,742 avant 5 ans, en tout 67,451 (Voyez Volksmenge, premier cahier,

1810).

Montpellier, de l'an 1 à l'an xiv inclusivement, offre 21,372 morts des deux sexes, dont 4,062 avant 1 an, et, avant 5, 3,420; total 7,482.

M. Panada nous a donné, pour Padone, la mortalité de deux périodes de dix ans : la première, finie en 1790, offre 15,822 morts, dont 7,814 enfans audessous de 7 ans.

La deuxième, terminée en 1800, en offre, sur 14,988,

6,052, en tout 14,766.

A Milan, la mortalité est aussi effrayante, et aucun pays, aucune ville n'a jusqu'ici la gloire d'un grand succès dans l'éducation de l'enfance; et quoiqu'on entervoie des ressources pour la perfectionner, elles sont lexamine sous le point de vue du climat, la mortalité des enfans foffre pas une assez grande différence, ou pultot les différences nes sont plus de nature à se prêter à des conclusions : les races y influent peut-être. A Péteisbourg, par exemple, les 25 meurent avant cinq ans; mais, par chaque mille, les indigénes n'en perdent que 209, et les étrangers 30q (Attenhofer). Cela tient-il plutôt à l'Bae et les étrangers 30q (Attenhofer). Cela tient-il plutôt à l'Bae

bitude du climat , et au geure de vie qu'on y mene?

Si l'Angleterre a fait des progrès dans l'éducation du premier àge, on a aussi vu naître dans ce pays manifacturier un abus qu'on aurait dû prévoir. Des enfans de 7 ans, appliqués pendant plus de donze à quatorze heure par jour, n'ont pu suffire à la cousonmation des forces vitales nécessaires à la croisance et à l'accomplissement de l'individu; ils n'ont pu se livrer à un exercice varié et dans toutes les directions, pour porter partout le sang et le suc nourrière; beaucoup ont péri, ou n'ont conservé qu'une vie languissante, que terminera une mort prématurée. Le parlement s'est noblement occupé de ce objets dans ces deraires temps, et je ne m'etonne point qu'on prévoie déjà un immense accroissement de population dans les nouveaux recensemens qu'ou doit entreprendre à la fin de 1820. C'est ainsi qu'en Angleterre, comme en France, et ce d'Allemagne, s'améliore l'éducation des premières époques.

Ce que nous venons de dire regarde l'édesentis des premiss gies une fois entré dant l'agririf, cettion pas ettmiss gies une fois entré dant l'agririf, cettion pas ettlement les passions, c'est aussi le profession qu'on enhance qui augmente la mortalité; souvent la nutare ne se pile pas à nos goûts et oux devoirs imposés par notre état o par les maîtres qui nous gouvernent. Les différent estats amèneut tous leur nortalité particulière. Le mineur étouffe dans les gas souterrains; tandsi que le laboureur est exposé, durant les grandes chaleurs de l'été, aux plus durs travaux, aux rayons du serleil, aux exhalaisons malfaisantes qu'il fait sortir d'un teraluluride. On a commencé dans ces derniers temps à examiner la proportion des calitivateurs et des manfacturiers dans un pays. Les villes ananfacturières, qui favorisent taut les matiages et les naissances, favorisent aussi la misère et la morta-

lité. Outre la vie sédentaire dans un air renfermé, et les agent muisibles ou délétères qu'on emploie souvent, il y a, par la subdivision du travail, un exercice partiel, qui fait que l'homme élevé à faire une chose, et dont le travail est arrêté par les chances du commerce ou par la peter d'un membre, n'est plus propre à rien, et ne peut plus gagner sa vie d'une autre manière. La prévayance se peut par les slaire déterminé qui lui arrive à heure fixe, et l'intelligence ne s'excrce pas assez pour s'opposer aux événemes so upour y remédier. Ce sont la les dangers que court un pays manufacturier et industriel, à moins œu une édecation intellectuelle et morale ne

marche à côté pour en garantir à mesure.

Les occupations des hautes classes ont d'autres inconvéniens : l'aisance fait maître le goût des plaisirs et des jouissances; les richesses traînent à leur suite la dissipation et le désœuvrement : le régula eur doit se trouver dans la direction imprimée aux mœars. Elles en ont recu une plus noble dans les hautes classes, depuis que la politique du gouvernement appelle ces citovens au maintien de l'état, et qu'une petite cla-se ne dispose plus à sa fautaisie d'une trop grande, restée mercenaire. La religion, de son côté, pourrait mieux employer les fêtes et les dimanches, en ornant l'instruction morale de charmes et de jouissances dont les cœurs bien nés n'ont pas besoin, mais oui servent à distraire nombre de gens pervers que la société n'a ni le droit ni le moven de repousser de son sein, et qui réclament de la miséricorde une distraction approprice à ce que la nature lui a refusé en sentimens plus purs; car c'est d'un côté l'excès du travail et de la misère, de l'autre l'abandon aux jouissances sans direction et sans frein, qui occasionent cette mortalité croissante de vingt à vingt-cinq ans. Les guerres de conquêtes, que la révolution avait fini par réduire en métier, enlevaient les jeunes gens par masses, et l'on est effrayé du nombre d'hommes restés à la fléur de l'âge sur un champ de bataille jonché de cadavres, ou portés de la dans les hopitaux militaires, dont nous aurons aussi à parler. Après la guerre de sept ans, on comptait presque 1,000,000 de males de moins en Allemagne, sur à peu près 25,000,000 d'ames. La Suède, après ses guerres du Nord sous Charles x, en avait 127,000 de moins sur 2,000,000. Je ne hasarde aucun calcul sur les dernières, plus meurtrières, non pas, dit-on, par chaque bataille, mais par la multiplicité des batailles, et par les marches forcées d'une jeunesse trop peu formée, trop peu faite aux fatigues.

Après avoir parlé de la mortatité des adultes, possons à celle de l'age avancé. Tout le monde sait que la longevité est l'apanage des pays du Nord. Dans l'Islande, au rapport de.

25

388 WOR

Makenzie, sur une population de 47,207 ames, dont 25,571 femmes et 21,746 hommes, il y avait 41 individus, dont 35 femmes à l'âge de 90 à 100 ans; 433 de 80 à 90; et 1,698 de 70 à 80.

En Suède, d'après le relevé de Wargentin, dans l'espace de 9 ans terminés par 1763, il y avait eu 2,036 hommes et 3,546 femmes audéssus de 90 ans, 57 hommes et 76 femmes de 105 à 110; un homme de 122; une femme de 127. Voici, au reste, yun tableau vius détaillé à ce suiet:

Nombre des morts, age par age, depuis 90 ans et audessus, en Suède et en Finlande, pendant neuf ans, qui finissent en 1763.

Age	Non	bre des d	lécès.	Age	Nombre des décès.				
de	hommes	femmes.	totaus.	de	bommes	femmes.	totaux		
90 91	387 300	628 520	1015 820	107	8 8	12	20		
92 93 04	230 188 150	420 358 314	650 546 473	110	7 6 4 3	6 5 4 3	13 12 10		
94 95 96	135	258 201 161	393 311 252	112 113 114	3 3	3 1 4	7 4 4 6		
97 98 99	91 80 70	138	218 188	115	5 n	1	1		
101	62 53 43	98 78 64	160 131 107	117	3 2	», 3 »	» 6		
103	32	78 64 49 39	8i 61 39	120 121 122	1 20 1	2 3 3	3 "		
105	9	27 18	27	127	»	1	. 1		
totaux	1983	3489	5472	totaux	53	51	104		

MOR 38g

La Russie présente des phénomènes de ce genre si multipliés, si répétés dans les listes de beaucoup d'années, que, malgré ce que nous avons observé, on ne nent plus raisonnablement refuser d'y ajouter foi. En 1803, on comptait sur une mortalité de 726,271, 216 morts de 100 à 105 ans; en 1810. sur 900,980, il v en avait 350; en 1812, sur 971,338, 527. En 1814. les désastres de la guerre avant apparemment diminué la nonulation, sur une mortalité de 837.822, il se trouvait encore 202 morts de 100 à 105 ans. Dans tous ces registres, il en est consigné un ou plusieurs audessus de 135 ans, et même de 1/5 à 150; mais nous doutons que les registres des baptèmes soient assez en règle dans ces pays, plutôt qu'ailleurs, pour bien constater ces faits. Reimers trouva, en 1802, à Pétersbourg même, 4 individus audessus de 100 ans, M. Attenhoffer v en compte, pour terme moven, I et 172 sur 1,000. ou 3 sur 2,000, de l'âge de qo à q5.

En Angleterre, il u'y a guere qu'un individu sur 3,125, qui arrive à l'âge de 100 ans. Il y en mourut, en 1806, 198 de 100 à 154 ans; mais à Londres, il n'y en a guère qu'un par mille qui parvienne à 90 aus, et, selon d'autres, il n'y en a mêmo

qu'un sur 3,088.

En France, 15 seulement par million atteignent la centaine, et 1262 arrivent à 00 ans.

A Paris, en 1816, sur une mortalité de 10.12/2 nersonnes.

Il se trouva 19 hommes et 30 femmes de 90 à 95; 3 hommes et 9 femmes de 100 ans.

Les registres de Lyon n'offrent, dans l'espace de 25 ans.

qu'un seul centenaire sur 4,000. Sur 1000 individus, il en arrive à l'àge de 70 à 80, à Philadelphie, 25; au pays de Vaud,

46; à Breslau, 34; à Paris, 31; à Berlin, 27.

Plus on avance vers le sud, plus ces exemples deviennent rares. L'empereur de la Chine entretient à ses frais 3,000 vicil-

lards, et en 1785, 4 sculement dépassaient un siècle.

Partout on trouve que les femmes vivent plus longtemips que les hommes; Price regarde la mortalité des enfans comme offrant la proportion de 3g garçons pour 3o filles. En Hollande, les tables de 12 années supposeraient que les femmes vivent 3 ou 4 ans de plus que les hommes

Afin de reconnaître à quel âge la mortalité des femmes est inférieure ou suprieure à celle des hommes, et quelles ensont les variations en plus ou en moins, suivant les climats et les lieux, j'en ai admis dans cet article le tableau comparatif, âge par âge, pour la Saède, Stockholm, Chester et Montpellier, combre simple désigne l'excédant des hommes, et le signe—, ou moins, célui des femmes (F éyre le tableau suivant).

Excédant de mortalité d'un sexe sur l'autre, age par age, jusqu'à 60 ans.

Sur 10000 individus qui entrent dans l'une des années suivantes, il y a un excès de mortalité en mâles ou en femelles, dans la proportion suivante:

			1								
Age.	Milae.	Stokholm. Price.	Chester. Price.	Monspettier. Milne	Montes et religienses. de Parcieux.	Age.	Snèda. Milne.	Stockholm. Price.	Chester. Price.	Montpelier. Milne.	moines et religienses, de Parcieux.
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 8 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30	223 16 21. 99 127 125 158 333 455 555 555 555 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3474473 73 111 200 47 664 17 6	558 73 3 2 4 7 7 8 6 7 7 8 6 7 7 9 5 6 6 7 7 9 5 6 6 7 7 9	58955 42445355 13 12 12 11 16 2 9 28 9 9 7 3 11 9 6 7 5 5 3	-13	333345665899-233456555555555556	11 98 10 13 13 14 13 15 16 16 19 22 1 13 16 16 19 22 1 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	109 90 6 12 99 107 92 103 12 122 142 156 256 287	215 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 5 5 5 7 6 0 6 7 3 8 8 8 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 3 3 4 4 6 3 4 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-13 -14 -11 -15 -29 -16 -2 -1 -16 -2 -1 -13 13 13 13 13 15 15 15 15 16 34 34 43 43 45 47 53 53 53 53 54 54 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56

Quoique les faits sur lesquels out été fondés ces calculs laissent quelque chose à désiere, il un's paru cependant utile d'offrir un point de vue de plus, et de donner l'idée de la manière dont. M. bline a fait ses tableaux, pour examierre l'influence localité et individuelle sur la mortalité comparée des sexes dans différentes circonstances.

MOR. 3ot

"Il résulte de celui-ci qu'en Suède, la mortalité des hommes est généralement plus grande à tout âge, et qu'elle baisse de 9 à 20 ans, pour remonter de 20 à 25. Il est difficile de concevoir ce qui la fait diminuer à 32, 33, 40, et augmenter ensuite.

Dans un autre tableau calculé par M. Price sur une période différente, la mortalité des hommes est plus forte, mais seuiement de trois individus, à 33, 34 et 35 ans, quoique, pour lo reste, la progression y diffère peu comparativement à celui-ci. A Montpellier, de 9 à *18, et de 5a à 47, la mortalité des femmes est toujours plus grande. Parmi les celibataires ; elle Pest constamment de 5o à 42.

Je m'abstiens de toute recherche sur les causes de variation dans les résultats tenant aux localités, n'ayant ni assez de don-

nées ni assez de place pour plus de développement.

Voici encore quedque faits isolés qui peuvent servir de points de comparaison aux personnes qui s'occupent de ces mattères, et que je nai pu vérifier. On compte (Voyez Bild. brit, tom. V) que sla ducée moyeme de la vie est, à Loudres, de 17 ans 11 mois ; à Berliu, 17 ans 1 mois ; à Vienne, 15 ans neuf mois ; à Genève, 25 ans 11 mois et demi.

Selon M. Lacroix, au moment de la naissance, la probabilité de la vie est, en France, de 20 à 21 ans ; à Paris, de 8 à 9; en Angleterre, de 27 à 28; à Loudres, au plus, de 3 ans; dans le Brandebourg, de 25 à 26; à Berlin, au plus, de 2; en

Suisse, de 41 ans; à Vienne; de 2. 172.

A so ans, la probabilité de la vie est, en France, de 23 ans, à Paris, de 21; à Londres, 18; à Berlin, 25; à Vienne, 19; On a observé qu'à Montpellier, elle est plus grande qu'ailleurs pour les deux sexes jusqu'à 60 ans; et en Suède, après 65.

A Carlisle, ville très-saine de l'Angleterre, elle est pour un

enfant nouveau-né de 38 ans et demi.

Le rapport de la mortalité aux missauces dépend utsturellement, pour chaque contrée et chaque ville, de l'état de la population et des diverses émigrations ou immigrations. Voici les faits que j'ai recueillis à ce sujet, de données quelquefois contradictoires.

En Russie, on compte 100 morts sur 160 massances; à Pétersbourg, 100 sur 130; à Archangel, 100 sur 210; dans le gouvernement de Tobolsk, 100 sur 210; en Suède, 100 sur 130; en Finlande, 100 sur 150; en Angleterre, 100 sur 120 à 130; en Russe, 100 sur 130; en Osisse, 100 sur 116.

Quant à la mortalité comparée à la population, on a prétendu qu'elle est, à Londres, de 1 individu sur 21; à Dublin, 1 sur 22; à Edimbourg, 1 sur 21; à Amsterdam, 1 sur 22; à Berlin, 1 sur 26; à Vienne, 1 sur 20; à Montpellier, 1 sur 28;

à Rome, 1 sur 23, etc.

On concoit que si ces faits sont exacts pour quelques années, ils ne peuveut l'être pour longtemps, dans des villes qui changent toujours. Ils sont cependant utiles pour comparer une époque avec une autre, et savoir en quel temps, à peu près, la population peut doubler; calcul qui a beaucoup occupé les auteurs d'économie politique. Euler avait supposé qu'une nonulation qui ne serait point dérangée par les événemens pouvait doubler en 12 ans 3 quarts. Petty croyait même qu'elle doublerait déjà en 10 ans. Des faits incontestables montrent au moins que dans les pays qui se civilisent, elle va presque partout en augmentant, et sans contredit en raison du degré d'aisance des habitans et de la bonté du gouvernement. D'après les derniers calculs, il est mort, dans la grande Bretagne, de 1785 à 1789, 1 sur 43,6; de 1790 à 1794, 1 sur 44,7; de 1705 à 1700, I sur 46,5; de 1800 à 1804, I sur 47,4; en Angleterre, en 1780, 1 sur 40; en 1790, 1 sur 45; en 1800, 1 sur 47; en 1810, 1 sur 40, 50.

On croit que la population de la Grande-Bretagne peut dou-

bler en 54 ans; et celle d'Irlande, en 46.

Quant à Londres, au rapport d'Heberden, on y comptait, en 1700, 1 mort sur 25; en 1750, 1 sur 21; en 1801, 1 sur

35; et, depuis même, 1 sur 38.

Plus d'aisance, plus de propreté, des secours plus efficaces donnés aux pauvres, et l'état de la médecine, comme nous verrons, contribuent chacun pour leur part à cette améliora-

tion.

La population augmente sans doute plus dans des pays moins cultivés, en Suède et en Russie, oil Ton présume qu'elle doublera en 23 ans. La progression doit être moindre en France. M. de Messence croyat qu'elle yavait augmenté d'un treizième en 60 ans. En comparant la population de 1700, portée à 13 millions, avec celle de 1790, qu'on suppossit de 25 millions, on a calculé qu'elle pouvait doubler en 291 ans. Je laisseau lectur à juger ec que ces évaluations out de peur constant. Quant à Pairs, on sait que le dernier recensement a donné une population beaucoup audessus de ce qu'on avait cru jusqu'alors.

Genève nous offresur son acroissement des faits assez exacts, recucillis par feu M. Odier (Phil. brit. yot.) On ya des registres mortuaires depuis 1560. Dans un temps, la motité des enfaiss n'arrivaient pas à 6 ans à présent, ils arrivent à 28 jl faut dire cependant que les centenaires y deviennent plus rares. Ceux qui avaient dépassels le queuses viviaent plus longtemps, au lieu que, actuellement, les gens âgés vivent, pour ainsi dire vite, ainsi que les jeunes gens, et l'on ne trouve-plus.

303

qu'un dixième de centenaires. Cette diminution s'aperçoit en beaucoup de lieux, et montre peut-être moins la détérioration de la race, que l'emploi que l'on fait de son temps, en s'ap-

pliquant à des travaux qui usent le corps.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que de l'Europe. D'autres parties du monde offrent en accroissement de multiplication des faits plus frappans encore, quoique l'on ne puisse pas dire combient il en est dà a l'immigration. Aux Eust-Unis, on évalue le rapport des naissances aux morts à 200 contre 100, et l'on croit que la population y double en 25 ans, dans certains endroits même, selon d'autres, en tres ou quatorre aus; sussis 'est-elle trouvée en 1837 de 10,000,000, quoiqu'en 1700 elle ne fitt encore que de 4,000,000. En général, ce pays offre en ce genre des phénomènes extraordinaires: reste à savoir si, dans une progression régulière, et caltivé comme l'aucien continent, il en offrira d'autres une l'Europe.

Le célèbre voyageur M. de Hamboldt ayant en de l'archeveque de Mexico la proportion entre les naissancés et les décès sur le plateau central de ce pays, il s'est trouvé que les haptèmes sont aux décès comine 170 à 100. Au reste, le rapport varie extraordinairement dans les divers villages qui entourent la capitale, selon les différentes localités. Il paraît que sur les hauts plateaux des Cordillières, les naissances dépasent les monts plus que sur les côtes, où il y a de plus grandes chaleurs, et l'on peut en sentir la raison. Ce qu'il y a de remarquable, néanmoins, c'est que la jeunesse une fois passée, la longévité y est plus grande, peu-têtre, que dans les zones tempérées. Au reste, la montalité des enfans y est immense, probablement par le peu de soins que leur donnent les parens.

Il paraît également que les Européens qui s'établissent dans les contrées équatoriales n'y deviennent pas moins âgés quand ils ont appris à supporter le climat. Dans un club de la Jamaique, composé de 5\u00e4 membres, on eu comptait 4\u00fcr qu'avaient résidé dans l'île, de 5\u00e5 à 58 ans, 6 de 4\u00fc \u00e4 4\u00fcr j. 16 de 3\u00e5 \u00e4 3\u00e5 in 0 vavaient passé 20 ans re 18 de 25\u00e5 à 58 ans, sans

qu'aucun y fut arrivé bien jeune.

Des circonstances particulières peuvent sans doute changer la probabilité de la vie d'un ou de plusieurs individus. Un jeune homme du Midi, qui, souffrent en été de la chaleur du climat, voudrait chercher une contrée plus tempérée : et un vieillard du Nord qui, vers la fin de sa carrière, irait s'établir dans le Midi, augmenteraient ains la probabilité d'une plus longue existence. C'est aussi ce qui arrive de plus en plus chaque année, par la communication devenue plus facile entre les pays civilipses.

Je dois à l'extrême bonté de M. Moreau de Jonnès quelques

304

données sur la mortalité de la Matrinique et de la Guadelouje, tires d'un mémoire qu'il a la la l'académie des seieuces Destes de sux lles, la proportion des décès est de quatre sur cent pour les originaires de l'Europe et les créoles blanes, tandis que les naissances ne sont que de trois sur cent, la plupart d'ente eux vivant avec des neigresess. Elle est la même pour les afignachis d'origine africaine, et pour les seclaves; mais les premiers fournissent quatre maissances sur cent, et les derniers deux seulement. La Grenade offic encore moins de naissances or cent, et les draines deux seulement. La Grenade offic encore moins de naissances or cent, et les draines deux seulement. La Grenade offic encore moins de naissances or cut y et les draines deux seulement. La Grenade offic encore moins de naissances or chus de mortalité. Dans ces contrées, la pete des soldats anglais est de 21 sur 100; celle des militaires français, qui sont plus sobres et plus active, n'est que de sept. Les Africains libres, qui servent daus les troupes anglaises, un perdent que 5.13 aut 100, mais les escleves, 17.

À la Martinique, il nait, parmi les blancs, 40 filles pour 8/8 garçons, et parmi lés affianchis et fés esclavés africains, 8 filles pour 7 garçons. Audessus de i 4 ans, le proportion des femmes aux hommes y est aussi de 63 à 60, et elle augmente eucore après la puberté, moins pourtant entre les blancs qu'entre les noirs, probablement à causse des travaux forcés. La Guadeloupe offire, à l'égard des blancs, quelqueir résulaits plus avantageux, mais nous devons nons attendre à en devoir bientôt de plus intéressans et de plus précis au zèle si remar-

quable et si éclairé de M. de Jonnès.

Afin de mettre le lecteur dans le cas de résumer ce que l'ai traité dans cet article, je férai observer que j'ai d'abord donné une esquisse historique des travaux qu'on a exécutés sur les tables de mortalité; et quoique je n'aie pu encore exposer, pour le moment, ceux des medecins, on s'apercevra néanmoins que ce sont principalement les administrateurs - les mathématiciens, et les auteurs d'économie politique, qui se sont de préférence occupés de ces recherches. Les administrateurs y ont été conduits par la nécessité, et les tableaux se perfectionnent avec les sciences qui fixent les méthodes d'administration. A peu près à la même époque, les mathématiciens ont commence à cultiver le calcul de probabilité, et l'ont appliqué à découvrir les lois des différens rapports des phénomènes de la nature, M. Wargentin, en Suede, et le célèbre M. Davillard, en France, sont peut-être ceux qui ont eu le plus de matériaux à leur disposition, concernant la mortalité. Le dernier a pu surtout choisir dans un nombre immense de registres ceux qui lui offraient le plus de régularité, et enquantité suffisante pour rendre insensibles les variations partielles qui se rencontrent dans certaines localités, et à certaines époques; il a élagué de ses équations de condition tout ce qui

dépassait les limites dans lesquelles se rencontrent le plus fréquemment les phénomènes de la vie de l'homme. C'est ainsi qu'il est parvenu à établir , pour la France , cette loi de mortalité; qui fait calculer et prévoir, avec une admirable certitude; le nombre approximatif des individus de chaque âge.

qui se trouvent dans une population donnée.

Ces tableaux n'ayant pas été construits dans les vues du médecia, je n'aj pa qu'empranter dans ces recherches, comme dans celles des autres pays, quelques faits qui l'intéressent. Mais i'ai du sustout, quoique avec moins de matériaux et d'avantage, diriger l'attention sur les lois particulières des agens perturbateurs de la loi générale qui les compense tous. La physique et la physiologie nous ont servi de guides; i'ai toujours pensé à l'influence du climat, du sol, de la nourriture. de la civilisation sur les mariages, sur les naissances et sur la mortalité, âge par âge, dans différens pays, et sur des hommes pris en masse dans les grandes époques de leur vie. L'étendue de ces recherches et plusieurs autres difficultés m'ont empêché d'y ajouter le point de vue pathologique et nos connaissances sur le degré de mortalité par maladie; je traiterai ce sujet à part, s'il m'est possible, sous le titre de Nécrologie des maladies ou Tictologie. Nous y examinerons, en passant, l'influence sans doute accessoire du'a exercée et qu'exerce encore la médecine proprement dite sur l'augmentation de la fronulation. Les administrateurs et les auteurs d'économie politique y déconvriront quelques faits, quelques idées qui serviront de compensation à ce que nous avons empranté d'eux. Les médecins y trouveront pent-être rassemblées les premières bases d'une science nouvelle trop peu cultivée jusqu'ici. Il restera aux gouvernemens éclairés à nous mettre en état de fournir aux mathématiciens qui s'occupent du calcul des probabilités, des données assez exactes pour découvrir les lois de la mortalité par rapport à chaque maladie, et pouvoir mesurer nos progrès dans l'art de guérir. Ce sera un pas de plus vers la solution du problème de M. Malthus sur les limites de l'accrois-(PRIEDLANDER) sement de la nonulation.

MORTICINE, adi., morticinus : qui a la mine d'un déterré, d'un moribond, l'aspect cadavéreux. Les anciens employaient de préférence le mot morticina, pour exprimer un cadavre, parce qu'il leur paraissait moins dur et moins épouvantable que ce dernier mot, et qu'il ne leur inspirait pas comme lui du dégoût et de l'horreur. Nous nous bornerons à citer l'exemple pris du verset 2 du psaume 78 : Posuerunt morticina servorum tuorum escas volatilibus ceeli, carnes sanctorum tuorum bestiis terra. Ce mot rendrait bien aussi l'état

de paleur extrême qui suit les longs jeunes, les pertes abondantes de sang. les elfets de la peur:

Diffugimus visu exsangues, illi agmine certo.

Je n'avais pas une goutte de sang dans les veines, dit-on communément, pour exprimer l'elfroi qu'on a éprouvé, et en effet, le sang se retire au dedans, la face devient pâle; il y a morticine.

Des écrivains dignes de foi rapportent beaucoup d'histoires de personnes qui avaient la faculté de suspendre à volonté tous les mouvemens de la vie, qui restaient, pendant un certain temps, sans respiration, sans pouls, roides et refroidies, et qui pouvaient ensuite, d'elles-mêmes, reprendre l'exercice de leurs sens. Saint Augustin raconte, dans son livre de Civitate Dei, qu'un prêtre appelé Restitute, de la paroisse de Calame, savait à son gré se mettre dans un état si voisin de celui de la mort, qu'il n'était sensible, ni aux brûlures, ni aux piqures, ni à aucune des plus fortes épreuves qu'on pût faire sur son corps, et qu'il ne présentait aucun signe de respiration, aucun battement de cœur, ni de pouls, en un mot, qu'il y avait chez lui , suspension complette de la vie, et de l'exercice des sens . et véritable morticine. Chevne a été témoin d'un fait semblable, et la mort lui paraissait tellement certaine, qu'il allait se retirer. lorsque cet état extatique cessant tout à coup, le pouls et la respiration se ranimèrent par degrés. Cette espèce de jonglerie a été commune à une époque où le fanatisme de la religion était porté au plus haut degré, et il arrivait quelquefois que ceux qui la pratiquaient, finissaient par payer de leur vie les essais trop réitérés ou trop prolongés d'un état de mort apparente, qui les faisait regarder comme des saints, par la multitude, de tout temps amie de ce qui paraît tenir du merveilleux.

Cortains philosophes de l'antiquité ussient d'un régime si sobre ets peu réparateur, qu'ilé étaient d'une pléure extrême et d'une maigreur telle, que leur peau paraissait, comme on dit vulgairement, collée sur leuros so. On rapporte que les disciples de Porcius Latro buvaient du cumin pour se rendre aussi ples que leur maître, et c'est ce traves qu'Horaco n'a pais

manqué de signaler dans les vers suivans :

Proh! si
Pallerem casu, biberent exsangue cuminum,
O imitatores! servum pecus.
(Epist. xix.)

Le comin aurait-il la propriété de rendre pâle? Nous laissons aux expérimentateurs bénévoles le soin de cette vérification peu importante. Mais si par ce moyen les disciples se rendaient aussi pâles que le maître, il leur était impossible de

devenir maigres et transparens comme lui, à moins d'adopter entirément son régime. Nous vêntrerons dans aucus destil sur les causes ou les moyens d'obtenir cet état de diaphanéité, quoique nous aechions que Malebranche était diaphane, et que nous en trouverions encore plusieurs autres exemples dans une dissertation du docteur Nicolaï, ayant pour titre: De causis pelluciditatis corporis humani, Jena, 1761; et dans celle d'un auteur allemand, dont le nom ne nous est pas présent, mais qui a pour titre: De causis quie pelluciditatem corporis aufgeunt, et restitumet.

Parmi les nombreuses maladies dont les suites entretiennent cet état de pâleur extrême, que nous désignons par le mot morticine, nous nous bornerons à citer la chlorose, l'hydropisie, et les hémorragies fréquentes et abondantes. Pauline, semme de Sénèque, resta pale toute sa vie, s'étant fait ouvrir les veines pour mourir avec son mari. On sait aussi que Constance Chlore, grand-oncle de l'empereur Constantin, ne dut ce surnom qu'à son extrême pâleur. Les religieux qui habitaient des cloîtres sombres, humides et peu aérés, et en général toutes les personnes qui, par leur état, se trouvent placées dans des lieux privés de l'heureuse influence de la lumière et de l'air, deviennent étiolées, et présentent cet aspect cadavéreux, qui contraste singulièrement avec la vie. Les élèves en médecine, qu'un amour ardent de l'étude retient trop longtemps dans les amphithéatres de dissection, finissent souvent par pâlir sur le cadavre, et c'est alors le cas de dire, avec de Lamettrie, qu'ils semblent leur avoir dérobé leur lividité.

Il fut un femps en France, où croyant paraître plus belles, ou inspire plus d'intérét, les femmes employaient tous les moyens pour devenir d'une pâleur extrême. Chez les anciens, au contraire, comme de nos jours, elles aimaient à paraître d'une fraicheur éclatante, et savaient à merveille imiter la nature lorsqu'elle leur avait refusé cet aimable incarnat, signe certain d'une belle santé, ou lorsque des circonstances particulières la leur avait fait perdre avant le temps. Nous ne pouvous résister au plaisir de citer, à cette occasion, cos beaux

vers de Racine, dans Athalie:

Ses malheurs n'avaient point abatto sa fierté, Même elle avait encore cet éclat emprunté Dont elle ent soin de peindre et d'orner son visaga Pour réparer des ans l'irréparable outrage.

L'art des cosmétiques est aujourd'hui porté au plus haut degré de perfection, et telle femme qui le matin était d'une pàleur extrême, sort de sa toilette avec un teint de lis et de rose, ya dans le monde briller d'un éclat imposteur, puis en rentrant, délopse sur un mouchoir sa figicheur devenue inuMOS

308

tile. Quelques historiens rapportent que le cardinal Mazarin. et avant lui Philippe II, s'etaient, au lit de mort, et pour feindre et tromper jusqu'au bout, fait mettre du rouge. Hélas! pauvre humanité! on peut tromper les hommes, même les courtisans, mais la mort !..... (PERCY OL LAUSENT)

MORTIER, s. m., mortarium; vaisseau propre à piler les substances pour les réduire en parties d'un moindre volume. et le plus ordinairement en pondre. Il y a des mortiers en fer, en marbre, en porcelaine, en verre et en bois; le pilon qui sert à la pulvérisation est de bois de gavac ou autre, de fer, de verre, ou de porcelaine comme le mortier. Les substances dures, les racines, les écorces, les bois, les minéraux , les parties animales solides se nilent dans des mortiers de fer. On le fait quelquefois chauffer lorsqu'on pile dedans des substances huileuses, comme pour faire du chocolat, pour extraire certaines builes. On se sert de mortier de verre ou de porcelaine pour quelques sels, comme le sublimé corrosif, qui se décomposeraient dans le fer et le marbre. On couvre le mortier, où l'on pile des substances nuisibles, d'une peau de mouton, comme lorsqu'on met en pondre l'émétique, le kermes, l'arsenic, la gomme-gutte, les cantharides, etc. Quelques pharmaciens font mettre un masque, avec des veux de verre, aux pileurs dans le cas où ils pulvérisent quelques sub-Stances corrosives.

MORTIFICATION, s. f., mortificatio : se dit de l'état des parties où la vie est éteinte. C'est la même chose que sphacèle et gangrène. Vovez ces mols. Vovez aussi nécrose. PUTRÉ-

FACTION . SIDEBATION:

(L. B. VILLEBUE) MORXI, s. m. C'est le nom d'une maladie pestilentielle très-commune dans le Malabar et dans plusieurs contrées des

Indes Orientales. (Diction. de James.) MOSCATELLE ou moscatelline, s. f., adoxa moschatellina, Lin. ; petite plante de l'octandrie tétragynie de Linné, que M. de Jussieu place dans la famille des saxifragées, qui nous paraît avoir de plus grands rapports avec celle des caprifoliacées. Sa racine, formée de plusieurs petits tubercules écailleux , produit une ou plusieurs tiges menues, hautes de trois à cinq pouces, garnies de deux feuilles opposées, pétiolées, partagées en trois folioles elles-mêmes, découpées en lobes. Les fleurs, d'une couleur herbacée, sont très-petites, réunies plusieurs ensemble au sommet des tiges; elles sont composées d'un calice à deux ou trois divisions, d'une corolle monopétale à quatre ou cinq lobes, de huit à dix étamines et d'un

ovaire inférieur , surmonté de quatre à cinq styles. Le fruit est une petite baie à quatre ou cinq loges monospermes. Cette plante se trouve, au printemps, dans les bois et les lieux

ombragés.

Les tiges, les feuilles et les racines de la moscatelle n'ont qu'une saveur herbacée; mais les fleurs ont une odeur de muse fort agréable, qui les décèle à quelque distance lorsque leur petitesse et leur peu d'apparence pourraient empêcher qu'on ne les apercut même lorsqu'on en est beaucoup plus près. Cette plante ne paraît pas avoir jamais été employée à l'intérieur : lorsqu'elle était en usage, c'était à l'extérieur qu'on s'en servait comme détersive, résolutive et vulnéraire. Auiourd'hui elle est presque entièrement tombée en désuétude. On pourrait neut-être essaver, comme antispasmodique, l'eau distillée de ses fleurs.

(LOISELEUR-DESLOSGCHAMPS et MAROUIS) . MOTEUR, adi, . motor, qui meut, qui remue, qui imprime le mouvement; les muscles sont les organes moteurs des os, et, sans leur action, il n'v a point de mouvemens. Mais pour qu'un muscle puisse agir, il faut qu'il recoive à la fois du sang et l'influx nerveux; ces deux conditions sont indispensables à la contraction musculaire. Voyez LOCOMOTION, MUSCLE.

En anatomie, on donne le nom de moteurs à certains nerfs des veux, tels que le moteur oculaire commun et le moteur

oculaire externe.

Nerfs moteurs oculaires communs. Ces nerfs forment la troisième paire cérébrale; M. Chaussier les appelle oculomusculaires communs. Ils naissent de la partie interne, postérieure et inférieure des bras, ou prolongemens antérieurs de la moelle allongée entre la potubérance annulaire et les éminences mamillaires qui se trouvent en devant. Cette origine a lieu par plusieurs filets réunis bientôt en un cordon qui marche de derrière en devant, et de dedans en dehors jusqu'à l'apophyse clinoïde postérieure. Dans cet endroit, le nerf de la troisième paire s'enfonce dans un canal formé par la dure mère, et long d'environ deux lignes, penètre dans le sinus caverneux dont il occupe la paroi externe, et s'engage ensuite dans la fente sphénoïdale pour parvenir dans l'orbite; Avant que d'entrer dans cette cavité, le nerf moteur oculaire commun se divise en deux branches, une supérieure plus petite, et l'autre inférieure plus grande ; la première se dirige audessus du nerf optique, va aussitôt se porter à la surface inférieure du muscle élévateur de l'œil, et se divise en plusieurs rameaux divergens qui vont se perdre dans l'épaisseur de ce muscle. Un d'eux, plus long que les autres, se porte à la partie movenne du muscle releveur de la paupière supérieure. La branche inférieure se porte, après son origine, audessous du nerf ontique, et se divise en trois rameaux, un interne, un moven, et un externe: 1º. l'interne va gagner obliquement le muscle droit interne dans lequel il se ramifie ; 2º. le moven, moins gros que le précédent, marche directement de derrière en devant audessous du nerf optique, et pénètre dans le muscle droit inférieur : 3º, l'externe est plus long et plus mince que les autres ; il fournit, des sa naissance . un rameau qui remonte sur la nartie externe du nerf optique pour se terminer au ganglion ophthalmique; ensuite il longe le bord externe du droit inférieur, et va se terminer au petit oblique dans lequel il se rend à angle presque droit. Onelquefois la distribution de cette branche a lieu de la manière suivante : elle fournit d'abord le rameau du droitinterne, puis celui du ganglion ; enfin elle se divise en deux pour le droit inférieur et pour le petit oblique. Le nerf moteur oculaire commun donne le mouvement au muscle droit supérieur. droit interne, droit inférieur et petit oblique de l'œil, et au muscle releveur de la paupière supérieure. A l'endroit où le nerf qui nous occupe commence à être apparent à la surface inférieure du cerveau, les artères cérébrale postérieure et cérébelleuse supérieure qui sont là très-rapprochées l'une de l'autre, l'embrassent de telle manière que les anatomistes anciens ont voulu expliquer par sa compression entre ces deux vaisseaux distendus par le sang, la cause immédiate du sommeil. Les physiologistes modernes ont démontré la futilité de cette opinion, et prétendent avec raison que le sommeil doit être attribué à la fatigue de tous les organes et principalement des sens.

Nerfs moteurs oculaires externes. Ces nerfs forment la sixième paire cérébrale : M. Chaussier les appelle oculo-musculaires externes. Leur volume tient le milieu entre celui des moteurs communs et des pathétiques. Ils naissent du sillon qui separe la protubérance annulaire de la queue de la moelle allongée par plusieurs filets. Deux branches les composent quelquefois à cette origine, et se réunissent ensuite en une seule. Le nerf moteur oculaire externe se porte de derrière en devant et de dedans en dehors entre la protubérance annulaire et la gouttière basilaire jusqu'audessous de l'apophyse clinoïde postérieure où il perce la dure-mère pour pénétrer dans le sinus caverneux, situé dans la partie inférieure et externe de cette cavité, en dehors de l'artère carotide à laquelle il adhère assez intimement; il est séparé du sang par un repli membranenx qui l'entoure. Lorsqu'il est parvenu vis-à-vis l'orifice interne du canal carotidien, il fournit de sa partie inférieure un ou deux filets assez minces, mollasses, de conleur rougeatre. Ces filets descendent dans le canal caMOT

rotidien , s'y anastomosent avec le filet du nerf vidien , et en sortent avec lui pour se jeter dans l'extrémité supérieure du ganglion cervical supérieur du grand sympathique. Après avoir donné ces filets, le nerf moteur oculaire externe augmente un peu de volume, perce la dure-mère, et pénètre dans l'orbite par la fente sphénoïdale. Il passe entre les deux portions du muscle droit externe de l'œil avec le moteur oculaire commun et la branche nasale de l'ophthalmique, puis il marche de derrière en devant et de dedans en dehors entre le muscle droit externe et le nerf optique, et se perd enfin dans l'épaisseur de ce muscle par plusieurs filets divergens,

Le filet que nous avons dit fourni par le nerf moteur oculaire externe, a donné lieu à plusieurs discussions. On a demandé si ce filet, qui communique avec le grand sympathique, donnait naissance à ce nerf principal qui se distribue dans les trois grandes cavités. D'autres anatomistes prétendent que ce filet ne naît point directement du nerf moteur oculaire externe, mais bien du ganglion cervical supérieur, et qu'il s'anastomose seulement avec le nerf de la sixième paire, Bichat (Anat. descript., tom, III, pag. 101), qui admet cette dernière opinion, allègue en sa faveur la mollesse et la coulenr de ce filet qui le distinguent d'avec le moteur externe. S'il fallait opter entre ces opinions diverses, nous adopterions préférablement celle qui est soutenue par Bichat.

Quant à la structure des nerfs que nous venons de décrire.

nons engageons le lecteur à consulter l'article nerf.

MOTILITÉ, s. f.; mot ingénieusement créé par M. le professeur Chaussier, et qui signifie, comme l'indique son étymologie, la faculté ou la force qui produisent les différens mouvemens organiques.

La motilité, envisagée par nous comme une vraie force vitale, c'est-à-dire comme le dernier terme auquel il soit permis de parvenir dans l'analyse des phénomènes de mouvement que manifestent les corps vivans, ne paraît à M. Chaussier qu'une simple modification du principe unique qu'il admet sous le nom de force vitale, et ce savant n'envisage dès-lors la motilité que comme une des propriétés caractéristiques de ce principe abstrait. Pour nous, qui, dans l'étude des premières causes des phénomènes organiques, ne voyons plus rien au-delà des trois forces spéciales qui produisent les mouvemens, les sensations et les combinaisons vivantes (motilité, impressionabilité et affinité vitale), nous plaçons la motilité, non point au rang secondaire que lui assigne son auteur, mais bien parmi les faits de premier ordre, c'est-à-dire les forces ou causes des phénomènes organiques. 26

C'est à la motilité, source commune des divers monvemens à que M. Chaussier (Table synoptique des propriétés caractéristiques et des principaux phénomènes de la force vitale; in-folio. Paris), rannorte les forces motrices particulières, admises sous diverses dénominations, telles que le ton ou la tonicité, nommée par quelques-uns contractilité fibrillaire, et la myotilité, ou contractilité propre aux muscles; mais on pensera peut-être qu'en analysant avec soin toutes les espèces de mouvemens organiques, il est permis de distinguer un plus grand nombre de modifications de la motilité. C'est en effet ainsi que la force qui nous occupe, produisant dans le cœur, l'iris, les corps caverneux, etc., le mouvement par expansion , turgescence ou di latation, prend la dénomination spéciale d'expansibilité ou de dilatabilité active, tandis que cette même force, se manifestant par resserrement ou par contraction, est désignée sous le nom générique de contractilité. Ce dernier mode de motilité anime-t-il la fibre des muscles placés sous l'influence immédiate du cerveau, et, obéissant à la volonté, il devient la contractilité volontaire, cérébrale ou animale, comme le désigne Bichat. Lorsque cette même force produit ses effets dans les muscles sonstraits à l'influence de la volonté et dont l'action toute organique dépend de l'application locale de quelque stimulus, on la nomme, avec Haller, irritabilité, ou bien , avec Bichat , contractilité organique sensible. La motilité est-elle enfin envisagée indistinctement dans tous les élémens fibrillaires de l'organisation, et les mouvemens qu'elle produit sont-ils insensibles on tacites, quoique bien réels et appréciables par leurs effets : cette force prend le nom de contractilité organique insensible , tonicité ou contractilité fibrillaire.

On voit, d'après ce que nous venons de dire, que l'on peut offrir sous le tableau suivant les divisions de la motilité, envisagée comme expression générique de la force motrice.

La moillié on 1º la contracla finitégies / likit,qui pour l'ocuraculité aimmé de libéta), la ficultégies / likit,qui pour lon aument de monmont, embras et l. la contractillié organi - en l'allié organi - en l'allié organique senculture de l'allié organique insentité (mointe de l'allié organique in-

La motilité, force universellement répandue et qui anime indistinctement tous les tissus et tous les organes, est placée, comme on sait, par la manifestation de ses phénomènes ou des MOII

divers mouvemens qui s'y rattachent, sous la triple influence de l'irradiation perveuse et cérébrale, de la circulation sanguine et de la respiration, en taut que cette fonction modifie sans cesse la composition du sang. L'interruption de l'une quelconque de ces trois conditions détruit ou suspend en effet dans tous les organes les mouvemens qui leur sont

Les lésions de la motilité produisent divers états morbides différemment désignés. L'exaltation de cette force cause dans toutes les parties l'éréthisme, et, dans les muscles en particulier. le spasme et l'état convulsif: la diminution produit au contraire l'atonie, le relâchement et la paralysie; et son entière destruction, qui signale la mort elle-même, occasione

cette extrême mollesse qu'on nomme flaccidité.

En terminant cette notion générale sur la motilité, nons ferons remarquer que, parmi les diverses forces vitales, c'est elle qui caractérise le mieux la vie, dont elle est l'attribut le plus évident et le plus facile à apprécier. On sait assez, à ce sujet, que l'esprit rapproche et confond souvent les idées de mouvement et de vie, et que le repos offre l'image plus ou moins frappante de la mort. (RULLIER)

MOUCHES, s. f. Les accoucheurs disent d'une femme qui éprouve les premières, les plus légères douleurs de l'enfantement, qu'elle sent des mouches. Leur peu d'intensité leur a fait donner ce nom; mais, pour qu'elles annoncent le travail de l'accouchement, il faut qu'elles soient produites par les tractions de la matrice, et qu'elles soient le prélude de contractions plus fortes, qui donneront lieu à des douleurs plus vives.

MOUCHETURE, s. f., scarificatio; petite incision superficielle. Si elle s'étend un peu profondément, elle prend le nom de scarification. L'acupuncture qui se pratique au Japon et à la Chine, est une sorte de moucheture quand elle ne va pas au-delà du tissu de la peau.

La pointe d'une lancette, celle d'un bistouri aigu, même celle aplatie et bien tranchante d'une aiguille d'acier à becde-lièvre, sont les meilleurs instrumens pour faire des mouchetures.

Les cas qui exigent les scarifications sont le plus souvent du ressort de la chirurgie, et ceux qui demandent des mouchetures, du domaine de ce qu'or appelle la médecine interne. Ces derniers sont ordinairement l'œdématic ou l'hydropisie chronique du tissu cellulaire sous-cutané, quelques inflammations et afflux sanguins.

Quand les tégumens sont distendus par l'infiltration séreuse du tissu cellulaire, et qu'on se voit forcé d'entamer la peau MOH

In/

pour donner des issues promptes à la sérosité, il faut pratiquer de simples mouchetures, plutôt que des scarifications qu'on faisait autrefois, et qui seraient souvent suivies de gangrène, surtout lorsque la maladie, délà ancienne et symptomatique, a énuisé les forces du malade, et qu'il y a cachexie séreuse. On fait ces mouchetures à quelque distance l'une de l'autre, sur les endroits les plus luisans de l'ædème. et à peine plus profondes qu'une égratignure. On les multiplie autant qu'on veut ; elles ne causent aucune douleur , la sensibilité de la peau étant toujours beaucoup diminuée dans cette circonstance. Puis on couvre la partie de compresses trempées dans de l'eau-de-vie ou du vin camphré, dans de l'eau de Goulard, etc., ou bien on n'y applique rien : ce qui vaut mieux. La sérosité s'écoule peu à peu pendant dix jours, quinze jours, davantage, ou jusqu'à la mort; le dégorgement survient, et l'épiderme se crevasse et se détache très-souvent en plusieurs points. Dans quelques cas, on voit réussir les mouchetures, auxquelle des petites blessures suppléent quelquesois d'une manière très-heureuse, ainsi que l'attestent les fastes de la science.

Comme on a observé que les monchetures produisent plus rarement la gangrène quand on les fait sur les cuisses, que quand on les pratique sur les parties les plus déclives, on évitera de les faire audessous des malléoles, Vovez ANASAR-

OUE . HYDROPISIE.

Chez les personnes menacées d'une hémorragie nasale active, une espèce de moncheture pratiquée assez haut dans l'intérieur du nez, peut soulager instantanément en faisant écouler quelques gouttes de sang. J'ai connu un jeune homme qui se débarrassait par ce moven de céphalalgies et d'étourdissemens auxquels il était sujet, lorsque l'épistaxis n'avait pas lieu spontanément ; il se faisait saigner avec un brin de bois, dont il attirait une partie dans la fosse pasale par une subite inspiration, durant faquelle il avait soin de fermer la bouche et l'autre narine.

Il v a des cas où il est utile de diminuer les congestions sanguines locales par des mouchetures qui procurent l'écoulement d'un peu de sang. Cette petite opération se pratique quelquefois sur la conjouctive, lors des ophthalmies chroniques accompagnées de vaisseaux dilatés; elle cousiste à ouvrir ces vaisseaux; on fait ensuite des lotions fréquentes d'eau trèsfraîche. D'habiles praticiens prétendent que, dans certaines ophthalmies, on emploie avantageusement, dans le même but de dégorger la conjonctive, des frictions avec la brosse oculaire de Woolhouse, Beaucoup, dit-on, se servent d'un épi dont les barbes, réunies en pinceau, sont promenées sur la

MOU 405

membrane: le sang coule, et elle se dégorge. Est-il vrai que, dáns la même vre, Hippocrate employât une espèce de chardon? Certainement, l'effet de tous ces moyens n'est pas absolument le même: la brosse et l'épi augmentent l'inflammation sur une certaine surface, tandis que la pointe d'une lancette peut ne l'augmenter sensiblement que dans le seul visis-seau qu'elle ouvre, et dontsouvent elle occasione l'obstruction. Pour que les mouchetures combattent une inflammation, ou dégorgent les vaisseaux d'une partie, il faut que l'irritation qui les suits otto toujours moindre que celle qu'elles sont cesser.

Les incisions faites profondément dans la conjonctive trèstuméfiée, lors d'un chémosis, sont de véritables scarifications employées dans le même but. Voyez chémosis, OFRIHALMIL.

Cullen a fait faire de petites incisions dans l'intérieur du nez de personnes affectées de phrénésie; mais c'est, dit-il, un moyen fort incertain, qui tantôt évacue trop de sang, et d'autres fois pas assez.

L'incision qu'on faisait pour inoculer la variole, et celle qu'on fait aujourd'hui pour inoculer la vaccine, ne sont que

des simples mouchetures.

Selon M. le professeur Boyer, le moyen le plus simple et le plus prompt de guérir les phylchems de la conjonctive, est de pratiquer, à chacune de ces petites vésicules séreuses, une moucheture, écst-à-dire de les ouvrir avec la pointe d'une lancette (V. Traité des maladies chirurgicales, première édition, t. v, p. 385).

L'opération qu'on fait souvent pour donner issue à la sérosité épanchée des ampoules qui viennent aux pieds et aux mains après une marche forcée où des travaux pénibles, ne doit être qu'une moucheture, de peur, en enlevant l'épi-

derme, de mettre à nu le derme irrité.

Y a-t-il d'autres phlycèbes et des pussules (celles, par exemple, dont le liquide irrite par sa présence, et exaspère l'inflammation), que l'on devrait ouvrir par des mouchetures ? S'il y en a, quelles sont-elles, et à quelles périodes de leur durée faudrait-il pratiquer les moucheures? Voyez sexsurication, visstouss.

MOUCHOIR (hygine), s.m. On appelle ainsi les divers moyens, on plutôt les differens tissus dont on se sert pour exprimer et recueillir le produit des sécrétions qui ont ou peuvent avoir lieu dans les cavités du nez. Celui de ces produits le plus ordinaire, c'est la mucosité, en latin mucou; et il ne serait pas impossible que ce mot etit domné missance à celui de mouchoir, que quelques auteurs, et en particulier Arnobe (lib. 11, p. 59), ont nommé muccinium, à raison de l'humeur avuil set destiné à recevoir ou à exseyer. Si mucor.

406 MOU

en français moisisure, signifiait aussi musus, et pouvait indifféremment irre employé as place, comue le predenden funsament quelques lexicographes, tels que Ménage, il ne serait pas difficile d'anties sortirmontoris; mais nous vorsot trouvé, ce nous semble, une étymologie plus simple et plus sire, et c'est le verbe emungere qui nous l'a fournie. Se moucher, se dit en latin emungere nares; or, emungere, en passant par la lanque romane, et par celle qu'on appelle si mal à propos gauloise, a dit donner lieu à émongeoir, à émougeoir, à mongeoir, et entin à mouchoir. Ce demire se trouve déjà dans nos pius vieux éctivains: témoins ces deux rimes du siège de Troie par Jean de Meurs:

> De ault des turres , Hélène se baillait à veoir , Vuisdant moult plors , et moliant son monchoir.

Le nom que les Grecs avaient donné au mouchoir , n'indiquait pas aussi bien que le nôtre l'usage spécial qui lui est assigné. Tantôt ils l'appelaient soud apror, tantôt murro Grov, et il paraît qu'ils n'en avaient pas grand besoin, tant à cause de la chaleur ordinairement seche du climat qui diminuait la sécrétion nasale, que par l'habitude qu'ils avaient de se moucher sans mouchoir, et de cracher, ou d'avaler ce qu'ils auraient dà moucher. Cette habitude que Cyrus, au rapport de Xénophon, avait forcé les Perses de contracter, en leur défendant de se moucher et de cracher en public (Just., lib. VIII, c. 1). existe encore dans la plus grande partie de l'Asie, où les hommes du premier rang continuent de se moucher avec leurs doigts, qu'ils essuient ensuite avec un mouchoir de mousseline très-cotonneuse, brodé en couleur aux quatre coins; et où chacun peut fumer plusieurs heures de suite sans cracher une seule fois.

On serait tenté de croire que , du temps d'Hippocrate, on ne se mouchait pas plus à Cos qué Suese, ou à Exchaten; e ar ce pire de la médecine, en gournandant certains médecins sur le luxe et la recherche de leurs habits, leur reproche bien d'étaler avec ostentation des tissus somptueux (erugarer, epicanies), i leur fain hien sentir le ridicule pour eux, et le danger pour les malades, d'y répandre des odeurs fortes; mais il ne fait point entendre que ces issus serviseant aussi de monochier, et, il est probable qu'il n'avaient pas du tout cette destination. Il était du hon ton d'en porter un à sa centure et un autre à la main; les personnages les plus éminens, et surtout les jeunes gens à la mode, ne marchaient pas autrement, et c'est pourquoi Hippocrate défendait une inuitation à la fois contraire à la modestre qui doit caractérise le vértable médecine, et à la modestre qui doit caractérise le vértable médecine, et à la modestre qui doit caractérise le vértable médecine, et à la modestre qui doit caractérise le vértable médecine, et à la modestre qui doit caractérise le vértable médecine, et à la modestre qui doit caractérise le vértable médecine, et à la gre-

vité qui doit, chez lui, accompagner le vrai talent (De pra-

cept. lib. 1x, 14).

On avait beau norter sur soi deux énicrates, on ne s'en mouchait pas moins avec les doigts quand absolument il fallait se moucher, et qu'on ne pouvait ramener par la bouche ce qui devait sortir par le nez : et même, quand on était à la tribune, on qu'on disputait sur le théâtre le prix du chant ou de la lyre, on devait sécher la sueur du front avec sa robe, et s'abstenir de toute sputation. C'est à quoi Néron n'hésita nas de se conformer, selon Tacite et Suétone : Ne sudorem, nisi ed quam indutui gerebat, veste detergeret; ut nulla oris, aut narium excrementa viserentur (Annal. XVI). c. IV). Numauam exscreare ausus, sudorem augane frontis brachio detergeret (In Neron., cap. xxiv). Il n'est pas douteux que cette contrainte, et cette réserve singulière ne s'étendissent aussi aux orateurs, car Quintilien la leur impose formellement, comme on neut le voir dans ses Institutions : mais ou pense bien que ces lois devaient être de temps en temps transgressées, et c'est ce que le savant M. Mongez a si bien expliqué en plusieurs endroits de ses ouvrages, desquels il résulte après tout, qu'on se mouchait, mais qu'il ne fallait pas le faire trop souvent : Cum emunctio etiam frequentior non sine causá reprehendatur (Just. x1, cap. 111).

Nous sommes bien aises de rapporter ce passage, afin d'engager les médecins à se servir, à l'exemple de Quintilien; du mot émonction, qui est très-bon pour exprimer l'acte de se

moucher, et qui manque à notre langue médicale.

En général, les Grees n'aimaient point un nez humide, surtout parmi les femmes. Plaute, qui a si bien peint leurs mours, fait dire à un de ses interlocuteurs: donner-moi une femme séche, date mulierem siccam; ce qui ne peut s'entendre que des natiense, Milles gloriouss, act. 11, s. c.1), el 11ve⁶, nal fait demander le divorce à un mari, parce que la sienne a tron souvent besoin de se moucher:

Jam gravis es nobis, et sa pe emungeris, exi Ocius et propera : veniet sicco altera naso.

Notex qu'alors on se mouchait encore comme avait dûs e morcher le premier homme, ou au moins comme Agathocle, qui avait essuyé ses larmes, en présence du peuple d'Alexandrie, avec sa chlamyde; ou comme Rhodante, qui avait séché celles de son cher Dosciées avec sa tunique (xwazerie, cypassis).

Il est à remarquer que, parmi les noms divers des tissus usités par les anciens pour le soin et l'entretien de la face, il n'en est point qui annonce un usage particulier au nez. Les Grecs du Bas-Empire ayaient leurs fasciolas, ce qui exprime assez sa destination. Le sudarium et l'orarium des Romains servaient à absterger la sueur et à essuyer la bouche, S'iln'est pas question du nez, c'est que la bonche lui tenait lieu d'émonctoire, ce qui rendait fréquent et indispensable l'em-

ploi de l'orarium.

C'étaient des objets d'une grande dépense que ces sudaria et ces oraria; car il en faillait partout et pour tout, excepé au nez et pour se moucher. On s'en metiait un sur la tête contre le gand soleil, sodare; un su cou quand on étai ma-lade ou qu'on voulait le paraître, focale. Les femmes s'en servaient comme de strophium, pour soutenir leur gorge, mamillare, etc. C'est ainsi que nous avons nos mouchoirs de tête, de cou, de gorge, etc.; mais nous avons suos nos mouchoirs de nez, qui, quelque fins qu'ils puisent éire, ne surpassent peut-être pas en beauté ces tissus de Peluse, éElide, de Cos, qu'on se procurait à Rome à si grands frais, et que les dames romaines faissient découpe peu pièces carrées, qu'elles avaient hàbituellement à la main droite, plutôt par maintien et conte-mance que par nécessité.

Il faut convenir que la sale habitude de remplir ses narines de poudres irritantes, n'étant pas encore établie, le besoin de se moucher devait être encore, pour cette raison, moins fréquent et moins pressant ; et on comprend qu'alors on ponvait. sans dégoûter personne, suppléer à l'émonction par l'expuition. C'est l'introduction du tabac parmi les peuples modernes qui a fait du mouchoir un des articles les plus essentiels de notre habillement, et qui a obligé ceux qui en preunent à changer en tissus de toutes couleurs, sur lesquels l'immonde déjection de la nicotiane fût moins visible, ces toiles blanches et propres, dans lesquelles se monchaient ceux de nos pères qui savaient se moncher : car nos pères ne se sont pas tous mouchés avec un mouchoir. On retrouve encore dans les campagnes, et même dans les villes, quelques vestiges de ce temps. On se souvient d'avoir vu de riches villageois, et à plus forte raison des hommes du bas peuple, se moucher avec l'un des pans de leur habit, ou d'une manière encore plus simple, mais non moins malpropre; et il ne faudrait pas aller bien loin pour rencontrer des femmes se mouchant dans leur tablier retourné, et des enfans, au nez toujours plein, se mettant à leur aise en le passant et renassant sur leurs manches. dont l'aspect prouve, comme on dit, qu'ils ne se mouchent pas du pied.

Autant les anciens avaient été délicats et recherchés dans le choix de ce qu'on a improprement appelé leurs mouchoirs, autant nos ancêtres ont été faciles à satisfaire sur ce point, qui est devenu d'un prix et d'une cherté très-considérables, MOU 400

surtout pour les femmes. Il est de celles-ci dont les monchoirs coûtent jusqu'à cent francs; et à quoi leur servent-ils réellement? Ils sont brodés avec goût, et garnis en fines dentelles. mais c'est ce qu'il y a de pis pour se moucher; et ne serait-ce pas un meurtre de se moucher avec de si précieux mouchoirs. à travers lesquels les mucosités passeraient d'ailleurs du nez dans la main? Aussi nos dames ont-elles toniours, soit qu'elles éternuent, soit qu'il faille vider les narines, un bon et véritable mouchoir dans la poche de leur voisin. Les despotes d'Afrique en usent de même, et, quoiqu'ils ne se mouchent pas, ils ont des mouchoirs qui content prodigieusement. L'un d'eux, étant aux bains, et badinant avec son médecin qu'il traitait avec une familiarité affectueuse, désira qu'il mit à prix que lques grands de sa cour qu'il lui désigna : après quoi. il lui dit : et moi, combien m'estimez-vous ? Trente sequins. Yous n'v pensez pas, docteur, mon mouchoir seul vaut cela, Aussi, est-ce compris le monchoir, répondit le médecin, qui était sûr des bontés de son patron. On en raconte autant de Tamerlan et du poëte persan Hamédi.

De tels mouchoirs, ou, ce qui senit plus exact, de tels essuis, etc em tepond mienz qu'acuna autre Jundinium, dont on a fait suaire, cas il doit dériver d'esudare, ôter la sucar; de tels mouchoirs, disons-nous, farent longteups fabriqués & Sétabis, petite ville de l'ancienne lbérie, ce qui les vaut fait appeler sétabes, nom que leur conservèrent les Maures, parmi lesquels la mode en fut laissée par les Romains qui les estimaient beaucoup, à en juere par les regrest de Catalle, à qui on avait dérobé ceux que lei avaient envoyés en présent ses autis Fablunes Venenius:

> Nam sudaria seleba ex Iberis Miserunt mihi muneri Fabulus Et Veranius

On pense hien que ce n'était pas avec des sétabes que le peuple de Rome s'esqu'àt ; il paraît même que, jusqu'à Au-relien, il n'eut que ses vétemens pour s'esuyer; car cet empereur, youlant que, dans les spectacles, ill concourit aussi aux applaudissemes que les femmes et les hommes riches manifestaient en agitant leur orarium ou undarium, lui en fit distribuer de toile ordinaire, comme on le voit par ce passage de Suetone (cap. x.vviii): I paimque prinum donaise oraria populo romano, quibus uteretur ad favorem et as ans doute que dés-lors il apprit, sinon à se moucher, du moiss à se passer, de sa robe pour essuyer son nez et a boncte: lescoir qu'il devait souvent éprouver, car, ne se mouchant guire; il devait carder beaucôpi; et, dans un pays où on citait ş

sujet à la lippitude, il devait y avoir aussi beaucoup de ces affections que Gelse a nommées narium stillicidium.

Que ferions-nous dans nos enchifrenencis (coxyas) sans nos monchoirs, dont trois on quatte, dans le jour, suffissent quel quefois à peine au commencement de ce catarrhe? Et en général, dans nos mourset en os habitudes actuelles, que deviendrait-on sans leur secons? L'oubli, la perte de son mouchoir, hors de chez son, n'en fait que mieux sentir la necessité. Il faut absolument aller à l'emprant pour metre finà la gène, à l'embarras oi, plet ectte privation; à moins qu'à l'exemplé de Dio-gène et du vieux Caton, ou pouvant se cacher un moment, genory i de le certaines manières que nous ne pouvose fromory i de le certaines manières que nous ne pouvos

Avant d'aller plus loin, et puisque nous venons de parler du coryza, nous ferons observer que, dans cette indisposition. c'est d'un mouchoir fin et mi-usé qu'il faut se servir, si on ne veut pas irriter de plus en plus le nez qui, déià est échauffé, et que le frottement d'un tissu dur et grossier ne manquerait pas d'échauffer davantage; il faut aussi en changer souvent; car l'humeur dont il est bientôt mouillé n'est pas exempte d'une certaine acrimonie, et son contact amenerait, ou redoublerait ces rougeurs presque érysipélateuses, et ces excoriations qui surviennent tant aux narines qu'à la levre supérieure ; pour peu que cette sorte de rhume prenne d'intensité. Il est bon d'ajonter que l'intérieur des cavités pasales étant tuméfié par l'épaississement inflammatoire de la membrane muqueuse qui les revêt, et ne pouvant que difficilement permettre un passage à l'air dans l'acte de l'émonction , il peut être dangereux de se moucher avec force, parce qu'une portion de cet air, venant à se glisser par la trompe d'Eustachi dans l'oreille interne, déterminerait, comme on l'a vu plus d'une fois, une otalgie plus ou moins douloureuse. Ce n'est qu'au déclin du mal qu'on peut faire effort en se mouchant, afin de détacher et d'entraîner le mucus épais, jaune et quelquefois vert qui remplit alors le nez. A cette époque, le choix du mouchoir est indifférent: mais il ne faut pas y entasser des matières qui bientôt y contracterzient une mauvaise odeur et de pernicieuses qualités.

On doit en tout temps s'abstevir d'émonctions violentes et forcées dont l'éfits pourrait être de décoller, d'arracler, de plisser sur quelques points des fosses nassles, la membrane muqueuse, et de produire on simuler ces fongus, ces sortes d'excroisances qu'on a appelés polypes muqueux. Les persones sujettes au rhime de cerveau divieur, plus que les autres, éviter cette manière vicieuse de se moncher. A quoi sest d'ailleurs de faire tant de bruit en se monchant, et de transformer son nez en une trompette échtante? Berovericius serveix d'ailleurs d'absternées d'ailleurs d'absternées par les de se monchers, et de transformer son nez en une trompette échtante? Berovericius serveix et d'ailleurs d'absternées par les des des l'emps.

MOU dir

on était porté à se défer de ceux qui se mouchaient ainsi : on los croyait arrogans, astucieux, ratés, par la même raison que les anciens appelaient wircs enuncta naris les hommes adroits, fins et cauteleux. Nota syons un proverbe français équivalent, que chacum connaît trop bien pour que nous ne le passions pas sons silence.

Il est des circonstances dans lesquelles il ne faudrait pas se moucher du tout : après les opérations de la fistule lacrymale. du bubonocèle, de la gastroranhie; dans les hémontysies. dans certaines hernies, et en particulier l'exomphale; dans les anévrysmes, les phlegmasies des poumons, les hémorragies, et principalement celles du nez, etc., il importe de s'abstenir de l'émonction, ou du moins de n'y procéder qu'avec une grande précaution. Dans le dernier de ces cas, on avait autrefois des mouchoirs bénits ou qui avaient touché une relique, ou sur lesquels étaient imprimés en rouge ; soit l'image d'un saint , soit quelques signes mystérieux. Il fut un temps aussi où on se servait , dans les saignemens de nez , d'un mouchoir qu'on avait trempé dans une solution d'alun, et laissé sécher à l'ombre, Ici, du moins, la croyance n'était ni absurde, ni aveugle ; mais le moven n'en valait guère mieux, car l'astriction attribuée au mouchoir ainsi préparé ne pouvait s'étendre assez loin pour produire l'effet qu'on en attendait. Nous en dirons autant des mouchoirs teints avec la garance et la bistorte, dont on n'entend plus vanter l'efficacité qu'à quelques antiques héritiers des superstitions arabes.

Il se présente ici une question un peu plus digne de considération : de quel tissu doivent être les mouchoirs ? faut-il qu'ils soient de lin, de coton, de soie ou de chanvre ?

Les anciens en eurent de toutes les espèces, selon l'usage auguel il les destinaient. Ceux qui servaient à tenir le con chaud étaient de coton. Auguste n'en portait pas d'autres, et les petits maîtres de Rome, qui jouaient la petite santé, imitaient Auguste. Les femmes n'usaient de ces monchoirs qu'à leur toilette (mundus muliebris), elles les appelaient byssina sudaria. Il est probable que leur vaste sindon ou sidon . comparable pour le temps à nos cachemires . comme eux brodés et brochés avec art sur leurs bords, et comme eux extrêmement chers, étaient aussi de coton (qouthoun en langue arabe), quoique Sidon d'où on les tirait eût aussi une grande réputation pour ses toiles de lin (Lazare Baif. De re vestiarid). C'étaient celles-ci qu'on préférait le plus souveut pour les sudaria, ou mouchoirs, bien que, pour absorber la sueur et nettoyer le visage, celles de coton valussent mieux, comme il sera dit plus bas.

Il serait superflu de discuter si les sidons venaient de la ville

de ce nom, ou s'ils étaient appelés ainsi du mot samskrit sindhon . qui . signifiant indus . signifie en même temps coton. production propre à l'Inde (M. Langlès, Richesses asiat,).

Alors on avait aussi des mouchoirs de soie, sudaria bombycina : c'était le comble de la somntnosité. La ville natale de notre Hippocrate, Cos, s'était enrichie par leur commerce et leur fabrication. Cenx qui n'avaient pas le moyen de sacrifier à cette mode ruineuse, faisaient venir de l'île Amorgos ces magnifiques toiles de lin qu'on appelait amorgines, et qui surpassaient encore en finesse et en beauté celles d'OElis et de Peluse. Quant au chanvre, on sait qu'il ne fut connu que trèstard, et qu'on ne commenca à l'employer en Europe que sur la fin du xinc, siècle (M. Mongez).

Voilà à peu près l'histoire de notre temps, et comme dit

l'Italien , le monde a toujours été ce qu'il est,

Il n'est personne aniourd'hui qui voulût se servir d'un mouchoir de coton ; on croit , non sans raison , qu'il échauffe le nez, qu'il y fait venir des cuissons, des rougeurs, des boutons, et , parmi les Orientaux mêmes , ceux qui se mouchent en ont un de lin pour cet effet, outre celui de mousseline avec lequel ils s'essujent. Ce sont les mouchoirs de coton communs qui ont le plus manifestement ces inconvéniens, qu'il faut mettre sur le compte des couleurs grossières dont ils sont imprégnés. et sur la préparation des fils dont ils sont composés : ce qui les fait presque ressembler aux tissus de laine qui exercent sur la peau une action mécanique et irritante due aux poils roides. clastiques et piquans qui constituent cette substance animale ; mais les cotonnades douces, fines, égales, non villeuses et un peu serrées ne méritent point ces reproches. On peut en faire de très-bons mouchoirs, et les Indiens n'en ont guère d'autres, tant ceux qui se mouchent que ceux qui se contentent de s'essuver le nez. Nous en avons vu de toutes les couleurs, et surtout des bleus que l'on regarde dans la marine comme plus salubres que les autres.

Les Anglais ont, depuis quelques années, répandu sur le continent une prodigieuse quantité de mouchoirs de coton sur lesquels sont représentées leurs victoires qu'ils affectent, a dit un plaisant, de nous mettre sans cesse sous le nez. On voit sur les uns le combat d'Ouessant; sur d'antres, celui de Trafalgar : sur ceux-ci , la prise de Seringapatam , etc. Nous qui savons aussi vaincre et fabriquer des mouchoirs, qui est-ce qui nous empêcherait d'en faire autant de notre côté? Mais ce n'est pas à de la mousseline destinée à de sales usages, que nous confions le soin de notre gloire militaire : des monumens plus durables et plus dignes de nous en sont les nobles et

éternels dépositaires.

MOU: 6.3

Si les tissas de coton ne sont pas les meilleurs pour se moucher, ce sont cux qui enjèvent le mieux la crasse et l'énduit gras dont se couvre le visage chez les personnes même les plus esclaves de la propreté. C'est ce que asyent très-bien les dames, soit qu'elles n'aient à essuyer que la pean, soit qu'il faille ôter quelque cosmétique, et envoyer à la blanchisseuse les liset les roses de leur teint. Toutefois, nous avertissons celles qui ont de ces rougerus dites hépatiques ou couperose, de s'essuyer plutôt avec de la toile très-donce qu'avec de la mousseline quelle qu'elle soit.

Nous n'avons pas besoin de recommander les mouchoirs de line et de chanvei ce sont les plus sairés, et s'il en est parmi eux de vicieux, c'est la grossièreté de leur tissu qu'il faut en accuser. En effet, une toile rade, surtout si elle est neuve, doit fatiguer le nez, et en meurtrir en quelque façon les tégomens. Mais coux qui se severent de parells mouchoirs sont encore plus durs qu'eux, et ils en craignent si peu les impressions, qu'ils en font uage tels qu'ils sortent de chez le marchand, ou de chez le tisserand, c'est-à-dire sans même les faire laver auparavait; ce qui ne manque pas de leur teindre le ney en bleu ou en rouge, et ne leur, fait presque jamsis d'autre par le la commanda de la commanda de la commanda de per le commanda de la commanda de la commanda de vient comme d'artreux, et acquiert tant de sensibilité, qu'il faut bientôt chancer de mouchoir ou l'aver enfin e leur.

Les individus qui abusent du tabac, et qui, pour cela, se mouchent à chaque instant, finissent par avoir le nez très-gros, allongé, et penché à droite ou à gauche, selou la main dont ils se mouchent. Le dedans de leurs narines s'excorie, et la colonne de leur nez s'ulcère et se gerce tellement, qu'ils ne peuvent plus se moucher qu'avec douleur, et qu'on ne vient à bout de les guérir qu'autant qu'ils ont la force de renoncer, pour quelque temps, à leur habitude, C'est alors qu'il faut user des mouchoirs les plus doux, les plus fins et les plus propres, et en changer souvent, ce que ne peut faire l'homme du peuple, si sujet à un excès qui ajoute encore à sa misère, et devient trop souvent pour lui le plus impérieux des besoins. Le malheureux réduit à un seul et mauvais mouchoir, qu'à la vérité ses doigts soulagent et suppléent de temps en temps. plonge cent fois dans la journée, et quelquefois aussi dans la nuit, sou nez déjà gonflé, et peut-être ulcéré, dans le cloaque le plus infect et le plus acrimonieux : aussi, chaque année, voit on entrer dans les hôpitaux une foule de ces preneurs insatiables de tabac, et quel tabac! qui viennent s'y faire traiter d'érysipèles pustuleux du nez et de la face, de fissures ulcéreuses profondes aux ailes et à la cloison du nez qui en sont rongées et en partie détruites.

Bien n'est plus désignéable que de reacontrer chez une femme l'abus dont il s'agit. Usage même modéré du taba ne lai side nullement; et pour ne parler que des mouchoirs, peut-on, sans aégont, voir sur les sieus ces taches inmondes qu'y imprime la poudre dont elle se farcit un nez que la nature s'était peut-lere plus à former, et qui, maintennét leign; épaté à force d'être rempli et mouché, semble être devenu érranger à la face qu'il devait continuer d'embellit. Heure-sement que la jeune femme ne pouvant plus, en société et en public, avoir un mouchoir pour se moucher, se garde bien de public, avoir un mouchoir pour se moucher, se garde bien de la mouch des sacrifices que lui demanderait pout-être intuit la mode des sacrifices que lui demanderait pout-être intuit la mode des sacrifices que lui demanderait pout-être intuit le mout la rision.

Laissons les douairières faire leurs délices d'une prise de petun, et se moucher avec éclat dans des mouchoirs filés par elles. Qu'importe qu'elles aient le nez bien ou mal fait, et que leur fichu soit maculé par vingt gouttes embrunies qui n'ont

pu attendre l'office trop lent du mouchoir?

Il est du bon ton, aujourd'hui, de se servir de ces mouchois spuelés foolards; ils tiement pen de place dans la poche très-étroite des labits militaires et de ceux de nos jeunes gens, et ils dissimulent mieur que les autres les taches dont ils peuvent être souillés. Mais ils sont minces et clairs; et dans les écoulemens du nes, soit sopontanés soit provoqués, ils ne peuvent être que d'une courte utilité. La soie dont ils sont tissus absorbe d'ailleurs assez mal la seuer, et on croit avoir remarqué qu'ils deviennent plus facilement que ceux de fil et de coton, les excipiens des diverses semences d'affections contagieuses; ce qui ne pourrait s'expliquer que par la nature animale de la substance dont ils sont composés.

Il est bien certain que les motichoirs, de quelque règne qu'ils soient tirés, peuvent communique plus d'une maldiet. Cellu qu'aura tenu quelques instans dans ses mains lumides de aueur an malade ayant le typhus ou toute autre fièrre penicieuse, et à plus forte raison la fièrre jaune ou la peste, pourra derenir le veliciuel des missues transmissifs de ces maladies il suffira même qu'il sit s'ojourné sur le lit du malade, et qu'il aid ce le tempsée y impregner de sa transpiration. Lout autre mouchoir que l'on maine, qu'on porte sur soi, et avec lequel mouchoir que l'on maine, qu'on porte sur soi, et avec lequel on se mouche, on s'essuie, le rend bien plus dangercux, s'il

est contaminé.

La gale se communique plus fréquemment qu'on ne pense par le moyen des monchoirs. Un bouton carcinomateux au nez, aux lèvres, au visage, a-t-il été essuyé avec un monchoir? malheur à qui, sans le savoir, prend ensuite ce mouchoir pour se MOII

mouther avec, ou pour le passer sur sa bouche, surtout s'il v a la moindre gercure, la moindre écorchure aux narines et aux lèvres! L'ozène peut être transmis par la même voie. Nous ne répondrions même pas que certaines dartres ichoreuses de la face, que certains boutons violets du front ne pussent être communiqués ainsi. Mais bien certainement on risquerait de s'inoculer une ophthalmie syphilitique et des chancres de même nature, si on se servait d'un mouchoir entaché de matière blennorrhagique, ou de la sanie d'un chancre vénérien. pour se frotter les yeux, ou s'essuyer le nez ou la bouche-

Nous avons vu ce fâcheux accident arriver à de pauvres gens sans malice ni défiance, qui avaient, les uns, acheté des monchoirs de hasard, sur les couleurs desquels les taches contagicuses ne paraissaient point ; les autres, qui avaient ramasse du linge virulent dout ils s'étaient imprudemment fait

des monchoirs, après l'avoir simplement passé à l'eau, Il n'y a qu'une bonne lessive qui puisse purifier des mou-

choirs infectés de la sorte, et le plus sûr est toujours de les v Eu général, on ne saurait trop veiller à la propreté des

mouchoirs; cependant on les emploie à tout, on les laisse traîner de toutes parts.

On prétend qu'il faut prendre garde, en particulier, aux mouchoirs blanchis au savon, et dans la plupart des maisons on se garde bien, pour cette raison, de les savonner. Nous serions plus portés à nous ranger de cet avis, si on se servait de ces savons gras et verts dont on fait une si grande consommation dans le nord de la France, et qui rendent si puant le linge qu'ils ont décrassé. Mais qu'y a-t-il dans nos savons ordinaires qui puisse incommoder, et que l'eau n'entraîne complétement, et sans laisser la moindre odeur ? Sans doute qu'un mouchoir savonné et mal rincé peut irriter le nez : c'est pourquoi la lessive est préférable, excepté pour les mouchoirs de soie, et pour ceux de point, tels qu'on en présentait à Louis xiv, au nombre de trois, sur un salve de vermeil, tous les matins en l'habillant (Etat de la France, page 273, année 1702), ou tels qu'en avait l'auguste épouse de l'homme appelé, par un poëte allemand, le moucheur universel :

..... Plehis et orhis emunetor

lequel, sachant qu'ils coûtaient quatre-vingt-dix francs la pièce, dit, en riant, à la dame du palais qui venait de le lui apprendre : Madame, vous devriez en dérober un par semaine, cela bonifierait vos appointemens (Mém. pour servir à l'hist, d'un homme célèbre , page 13).

On fait le même reproche aux mouchoirs qui ont été repassés au fer chaud, et bien des personnes ne veulent pas qu'on A16 MOU

traite ainsi les leius. Nous doutons fort qu'elles aient tont fair, raison, quoique le fer chauffé au charbon paisse bien déposer sur le mouchoir, encore moite, quelque impression d'acide carbonique, capable d'agir sur les narines. Si ces pecannes défendaient de les empeser, nous penserious absolument commeelles: car en cet etat les mouchoirs, devenus sees et

roides, ne peuvent manquer d'incommoder.

Doit-on arroser le mouchoir d'essences, on de liqueurs et teintures odoriférantes, telles que les caux de mélisse et de Cologne, etc. 75 ion n'y en répand que quelques gouttes, qui se dissipent promptement, il n'y a rien à craindre, ni pour soi, ni de la part des voisins; mais oin le pénêtre de muse, d'ambre, de vanille, on s'espose à altérer peu à peu son odorat, et à faire crier ceux avec qui, ou pries de qui on se trouve; car, à force de sentir bon, on sent mauvais : Qui bene olent, maie olent, il y a, sur cela, dans Martial et dans Juvénal, de très piquantes épigrammes contre les femmes romaines dont les plus précieux parfinns de Parabie et de l'Inde, évaient plus in supportables, selon ces satiriques, que l'haleine des bêtes au combat dessurelles elles assistaient.

Nous avons déjà dit qu'Hippocrate blàmait, dans quelques modécins de son temps, l'usage des épicrates à senteur, parce qu'ils anmongaient une effémination indigne de leur belle profession, et qu'ils pouvaient être maisbles aux malades, en qui la faculté olfactive est asses souvent tries-exaltée. Ce double coussin plein d'aromates de toutes espèces, qu'on appelle fure, et dans lequel on laisse séjourner son linge et ses mouchoirs, est, à tous égards, préférable pour communiquerà ceux-ci une odeur douce et sauxe euit fatte et réciouix, sans qu'on aix rien à raine.

dre pour ses nerfs ni pour ceux des autres.

Henri III. si jaloux de son teint et de la blancheur de ses mains, qu'il couchait avec un masque et des gants préparés; avait des mouchoirs qui, dit-on, annoncaient sa présence un quart de lieue à la ronde. Sous son règne et sous celui de son successeur, si différent de lui, l'art des empoisonnemens, apporté d'Italie, était tellement redoutable, qu'on en craignait les funestes effets jusque dans les mouchoirs. On se souvient de la fin cruelle de la belle Gabrielle, dont on attribua la mort à cette paire de gants soi-disant empoisonnés qui lui avaient été remis à son arrivée chez Zamet. Personne n'ose plus maintenant répéter ce conte ; mais pourrait-on réellement empoisonner un mouchoir? Oui, si on savait, sans qu'on pût s'en apercevoir, l'imprégner de l'un ou de l'autre des upas de Java, ou de ce terrible acide que Schelle le Prussien nous a fait connaître le premier... Mais il suffit que nous avons prévenu de cette effravante possibilité : gardons-nous bien d'en dire

MOU 417

davantage sur une question qui, mienx développée, risquerait de devenir la science du crime pour quelqu'un de ces misérables qui ont, plus d'une fois, cherché dans nos leçons et dans nos livres. la plus dangerense instruction.

Terminons en disant qu'il est utile d'avoir un mouchoir devant la bouche, dans les courses rapides coutre le vent; quand il fait une bise trop piquante, ou qu'on s'est échauffé'à parler, chauter, déclamer; ou qu'on passe d'une température chaude à une froide : enfil nossu'ou est enrlumée, et qu'on ne

peut se dispenser de sortir.

Aveitissous aussi qu'un monchoir blancétendu sur le chapeau ou immédiatene. Le sur lètre, par un soleil très-andeut et aux approches d'un orage, est un bon préservait fontre l'insolation, et que le s'éjour du mouchoir au fond d'un chapeau et en particulier du bonnet militaire, avec la pipe, le tabac et autres objets non moins selse, lui fait contracter d'autant plus facilienent de l'odeur et de la malpropreté, qu'il y est soussis en même temps à une exhalation chaude, grasse et puante; et qu'i doit lui imprimer de très-manyaies qualités, et doit rendre comman dans la troupe le mal au nez, que la monstatche, de son colé, favorise et entretient.

Un magistrat i peine sorti des mains du magister, interrompait saus cosse le sage Molé, Ponzel de la brarea: Manchezvous, lui dit le vieux président. Combien de gens, aujourd'hui auraient heson de se mouchet Et nous ne partons pas seulement de ces aristarques imberbes qui, juges présompteuex de leurs matices; promienent sur leurs ouvrages un nez audacieux quoique encore lactescent; Adanco lacteoque maso sobertiora seripa intantume (Cic.); mais nous entendous aussi ces censeuus sunannés, ces thaumaturges nasillards, dont les vasies maeaux, la tereur des moncholis; voudraient eteindre d'un seul coup les lumières celes principes d'un siècle en deci daurent lis out délà dérissome s'i longtermos.

(PERCY et LAURENT)

MOUFLE, s. m. C'est le nom qu'on donne à une espèce de vase en terre cuite qu'on place au milieu des fourneaux de coupeiles, et dans lesquels on place les coupelles pour la coupellation ou purification de l'oret de l'argent.

On donne encore le nom de moulle à des machines qui servaient aux anciens à réduire les fractures. Voyez MACHINE,

tom. xxix, p. 332.

MOULE, s. s., mysilus sdulis, Linneus. Mollusque acciphale testacé, appaienant à la famille des mytitudes, claisse vi, ordre t, lamillen , Cuvier, flègne animal, tonn. u., page 470 : elle est figurée dans Dargeuville, planche v., figure D. E., F.

27

418 MOII

La moule a pour caractères zoologiques une coquille régulière, bivalve; chacune des valves transverses exactement fermée, unie, violette, un peu carnée antérieurement, obtuse postérieurement; le sommet est aigu et à charnières sans

dente

L'animal qu'elle renferme a pour manteau une membrane fort mince, entière, d'une seule pièce, mais partagée dans toute sa longueur et sur le devant en deux lobes qui sont divisés chacun sur leuxissords en deux fenillets très courts, dont l'extérieur est uni à la coquille, très près de se bords, et l'in étieur porte une frange formée de filets cylindriques mobiles; enfin, un petit appendice musculaire liguél. Les caractères zootomiques les plus saillans de cet animal, sont quatre filets banchiaux, un cœur uni-ventricalire, un canal intestinal ouvert par les deux bouts, un cerveau situé sur la bouche, un nerf trisplanchique.

Les moules sont extrémement communes sur nos côtes : elles y sont attachées aux rochers au mopre d'une substance filamenteuse appelée improprement bysus, et sur la nature de laquelle il y a en de longues contestations. Réammr la regarde comme une simple sécrétion filée, et tirée dans le sillon de pied. Poil pense qu'elle est un prolongement des fibres muscalaires. Enfin, si l'on en croit Mercier Dupaty, il n'y avarità acunen différence entre le bysuss des moules el les pro-

ductions végétales qui portent le même nom.

La locomotion de ces animaux, núée par les uns, reconnue par les autres, est exposée avec les plus grands détails dans l'intéressant mémoire de Réammur inséré parmi ses œuvres, et dans celui de mademoiselle Masson le Golft, Journal de physique pour décembre 1797, on trouvers également dans ces mémoires tout ce qui a rapport à l'accouplement et aux meurs des moules.

La pêche des moules se fait toute l'année, mais plus particulièrement depuis le mois de septembre jusqu'au printeups, époque de leur frai ; les femmes et les enfans en sont seuls chargés, lls y vont pendant les basses marées, et emploient, à ect obiet, un crochet de fer pour romore les liens qui les

tiennent attachées.

La chair des moules est d'un blanc jaunâtre, la saveur en est assez agréable, mais la digestion difficile, surtout lorsqu'elle n'a pas été cuite, et qu'on en fait usage pendant les mois de mai , jiun, juillet et août, qui sont les plus chauds de l'année. L'expérience nous apprend même que, dans ces d'erniers mois elle est très-souvrent unisible: aussi en mange-t-on beaucoup moins , et est-il passé en provère de s'absternir de moules pendant les mois où la léttre R n'entre point, comme pour les huitres.

Il n'est rien sans doute de plus étongant qu'un aussi prompt changement dans la nature de la monle, et l'on ne doit nas être surpris qu'il ait donné lieu à tant de recherches de la part des médecins : tour à tour ils se sont efforcés de découvrir si la propriété unisible était inhérente on étrangère à la moule autérieure ou postérieure à sa mort. Burrows . dans son excellent Mémoire sur les poissons vénéneux , a rassemblé une multitude de faits curieux qui attestent d'après les autorités de Ouieros, Forster, Thomas, Clarke, Chisholm, Ouarrier, etc., qu'on a mangé sans inconvéniens certains poissons frais qui ne paraissaient point malades; mais que, le leudemain, ces mêmes poissons étaient très-vénéneux, quoiqu'ils eussent été salés. Il pense, en conséquence, que leurs effets délétères doivent être attribués à une altération particulière des fluides sécrétés et des fonctions de ces animaux, altération qui les dispose singulièrement à une prompte putréfaction ; leur venin, ajoutet-il . est plus actif après l'auéantissement des forces vitales. Il combat d'ailleurs avec succès l'opinion de ceux qui font résider le venin dans une seule partic de l'animal, comme la peau, l'estomac, le canal intestinal, la vésicule du fiel et le foie. Breunie pense, d'après des expériences directes, que la propriété nuisible de la moule est due à une petite étoile de mer très-commune dans les moules pendant les mois où elles sont nuisibles. Voici comment il fut conduit à cette découverte. Appelé par un de ses collègues grièvement malade pour avoir mangé des moules. Breunie vit cesser instantanément les accidens après un vomissement dans les matières duquel il apercut de petites étoiles de mer. Il chercha dès-lors à expérimeuter si elle n'était pas la cause de ce qu'éprouvait son malade, et se transportant sur le bord de la mer, il vit avec surprise qu'il n'y avait pas une moule où l'on ne trouvât au moins une étoile : ce qui n'avait pas lieu dans les autres temps de l'année. Non content de cette première donnée, il recueillit une certaine quantité de ces mêmes étoiles pour les administrer à des animaux et en observer le résultat : deux à trois mangées par un chien assez fort lui firent énrouver de violens accidens, auxquels il succomba. Lorsqu'il les faisait cuire, Breunie remarquait une grande diminution dans l'intensité des symptômes, et ils guérissaient s'il leur faisait avaler du vinaigre. Ces expériences, plusieurs fois répétées, le confirmèrent dans son opinion. Durondeau les renouvela et obtint les mêmes résultats; il est d'autres médecins qui font dépendre les qualités malfaisantes de la moule des alimens dont elle se nourrit. Ainsi, on a successivement accusé la pomme du mancenillier (hippomane mancinilla, L.) des plantes marines narcotiques, la corallina opuntia, le cancer pisiforme qu'on v

trouve souvent, et qu'on connaît à Paris sous le nom de crabe. le frai des méduses : enfin . James Clarke et Chisholm out cru en trouver la cause dans le vert-de-gris qui se forme à l'extérieur des vaisseaux doublés en cuivre, et sur lesquels on trouve parfois des moules attachées, on dans le sulfate de fer provenant du métal employé dans la confection de ces bâtimens. Barrows réfate ainsi les coninions de ces deux derniers auteurs: 10. dit-il, « les préparations cuivreuses sont difficilement coneucs introduites dans le corps de ces mollusques. puisque l'analyse des eaux de la mer, faite dans différens lieux , n'a jamais démontré un atome de ce métal. D'ailleurs . ces animaux ne seraient-ils nas tués après l'ingestion d'une préparation cuivreuse? et combien de fois n'a-t on pas vu du poisson nêché dans l'Ocean produire les mêmes accidens que celui qui avait été nêché dans les eaux basses, près de la terre. où l'on ne pouvait point découvrir un atome de cuivre? 20. Le sulfate de fer est trop peu nuisible pour qu'on puisse le regarder comme la cause des accidens développes par ces animany. n

De nos jours, les opinions sont encore partagées; néanmoins on attribue assez généralement les effets délétères de la moule à une disposition particulière de l'estomac, qui peut se développer tout à coup, persister et cesser au bout de quelque terms. De nombrenses observations sur ce suiet, dues au docteur Edwards, tendent à prouver la réalité de cette assertion. Nous ne nous croyons pourtant point encore à même de nous prononcer sur ce sujet, et nous engageons les médecins qui habitent les bords de la mer à faire de nouvelles recherches. et à répéter les expériences du docteur Breunie, lorsque l'occasion s'en offrica.

Voici les symptômes qui font connaître les effets délétères des moules :

Lorsqu'une personne mange des moules en petite quantité pendant les mois où elles sont nuisibles, quelquefois elle en éprouve du malaise, une pesanteur à l'estomac, quelques envies de vomir, etc., et qui se dissipént bientôt.

L'intensité des arcidens est en raison directe de la suscentibilité nerveuse de la personne. S'ils ne s'évanouissent pas, alors ils mennent de l'intensité : d'autres se developpent. Voici la série de ceux qu'on a observés, tantôt ensemble, tantôt isolés :

Malaise général; nausées; douleur à l'épigastre; tranchées, anxietés précordiales; respiration difficile, puis pénible, spasmodique, convulsive; enfin menace de suffocation; pouls fréquent , puis petit , serré ; gonflement de la face , de tout le corps, MOU . 42

don! l'extérieur est ou d'un rouge intense, ou couver de taches pétéchiales blanches plus ou moins saillantes, et précédés d'une vive démangeaison; la transpiration tautôt considérablement augmentée; tantôt sueurs froides; enchifrenspaut; enfin délire, et tous les accidens qui lui sont conomitans lorsque le malade est en danger de succomber à cet empoisonnement.

Les autopsies ont été rares, parce que très-rarement on meurt à la nuite de ce impoisonnement, si elles not nojours offertau médécin observateur la membrane muqueusse de l'estomac plus ou mois phlogosée. De li sans doute, par la réaction gyripachique, tous les autres accidens, car on l'a trouvé aucune altération de tissue dans les organes cincarvoisses. On peut assimiler ce résultat de l'ingestion des monales à une indigestion intences, avant que le vonsisement ais sonligé chin gist intence, avant que le vonsisement ais sonligé chin gist comme une véritable indigestion, et acyvent-lis erroné ce qui on a dit de la outailét vénéeuse une nest prendre la moule.

Différens movens ont été successivement employés et vantés pour remédier à cet accident. Quelques médecins s'étant bornés à faire vomir les malades, au moyen de l'eau tiède et de la titillation de la luette, et à leur administrer des émolliens, les ont promptement soulagés. Quelques autres , pensant qu'ils avaient à combattre, non une simple indigestion, mais un principe vénéneux, ont employé avec un égal succès la thériaque, les cordiaux, la biere non encore fermentée et le vinaigre. A l'égard de ce dernier remede, nous ferous observer que les docteurs Breunie et Durondean, auteurs des expériences sur l'étoile de mer, qu'ils regardent comme la cause de l'empoisonnement, ont pa administrer sans danger ces mêmes étoiles, lorsqu'ils les faisaient précéder ou suivre d'une dose plus ou moins forte de vinaigre uni au poivre. L'éther, en calmant l'état spasmodique de l'estomac, a de nombreux partisans. On l'administre à la dose de vingt à trente gouttes, ou même plus, dans des potions; d'autres veulent que l'on boive un verre d'eau-de-vie ou de rom; M. le professeur Daméril est de ce nombre, il a plusieurs observations à l'appui de ce traitement. Dans les divers cas de cet empoisonnement, pour lesquels nous avons été appelés, toujours nous avons obtenu un entier succès d'un vomitif donné de suite, lorsque l'accident était récent et un peu grave, que nous avons fait suivrede boissons émollientes et acidulées, et de bains. Quelques inductions, encore faibles il est yrai, nous portent à croire que l'administration de la pondre de charbon, en suspension. dans une boisson autispasmodique, aurait un salutaire effet,

MENZELIUS (D. Joh. christ.), Convulsiones totius corporis, et varia gravia symptomata ab usu nertilorum (observ. extraite des Foliem, des cur. de

la nature, décurie 11, aon, 1680).

Cette observation a pour objet une femmie qui éprouva tous les symptômes indiqués à la suite de l'empoisoonement par les monles : mais il est à observer qu'elle en avait mangé eo très-grande quantité. L'anteur la rétablit au moyen du vomissement et des émolliens.

BAUTZMANN (D. 10h.), De noxio mytilorum usu (observ. extraite des

Ephém. des cur. de la nature, déc. 11, ann. 1689). Cette observation est un résumé général des symptômes (suites de l'empoisonnement par les moules) observés sur plusieurs individus. L'auteur pense que ces unimanx doivent cette propriété malfaisante à un principe vénéneux contenu dans leur corps; il vante les bons effets de la thérisque, de

la bière donce et des cordiaux pour les combattre. MOEHERING. Mytilorum augrundam venenum, et ab eo natas papulas cuticulares illustrat, et utrius que rationem definat (Enhém. d'Allem.

p. 115-140, app. 1744).

DE BREUNIE (1.-B.), Dissertation sur une maladie produite par les moules vénimenses (extraite des Mémoires de l'Académie de Bruxelles, t. 1, p. 209-

245, 24 Juin 1773).

BURONDEAU, dans les mêmes mémoires, t. 11, p. 66-70, approuve l'opinion de Breunie, mais observe que ee coquillage n'est pas moins dangereux après avoir passé par le feu, qu'avant d'avoir subi l'action de cet élément, et qu'enfin le vinaigre, uni au poivre, a obtenu chez ses malades le succès le plus complet. Bruxelles, 1753. Les docteurs Montègre, Dulong, Demangeon, ont inséré dans la Gazette

de santé de mars et octobre 1812, et mars 1813, des observations qui tendeot à prouver l'efficacité de l'éther dans le cas d'empoisonnement par les monles. Les symptômes sont éconcés avec antaut de clarté que de précision.

BURROWS (George), An account of two cases of death from eating mussels; c'est-à-dire, Rapport sur deux cas de mort après avoir mangé des moules. London, 1815

VANCOUVERT, Voyage of discovery : c'est-à-dire . Voyage de déecuvertes (guérison des matelots de l'équipage per l'administration de l'eau tiède, qui

provoqua le vomissement). ropini, Médecine légale, t. 1v., p. 83 (légère phlogose de l'estomac et des intestins après la mort).

ORFILA, Toxicologie, t. 11, part. 11, p. 154.

On trouve dans cet ouvrage un assez grand oombre d'observations de différens auteurs, M. Orfila se range de l'opinion du docteur Edwards, qui maintenant est la plus gégérale. (M. H.)

MOULINS (eaux de) : chef-lieu de préfecture, sur la rive gauche de l'Allier, à soixante-sept lieues sud de Paris.

Source. Aux portes de la ville est une fontaine minérale qu'on appelle Bardon. Les eaux sortent d'un puits ou réservoir qu'enferme une chambre voûtée.

Propriétés physiques. L'eau est claire, tiède, surtout en

hiver; son gout est ferrugineux, son odeur sulfureuse. Analyse chimique. D'après l'analyse incomplette de ces eaux,

par Diannyère, elles semblent contenir des sulfates, des nitrates, du bitume, du fer et du soufre, qui se trouve probablement à l'état d'hydrogène sulfuré.

Propriétés médicales. Diannvère vante les eaux de Bardon

contre les gonflemens d'estomac, les rétentions d'urine, la jaunisse, l'hystérie, les affections hypocondriaques.

Actuellement on ne se sert plus des eaux de Bardon dans ces maladies, les habitans en fout usage pour laver le linge.

EXTRAIT d'on mémoire sur les eaux minérales et médicinales de Bardon, près de Moulins, par M. Diannyère. V. Mémoires de Trévoux, p. 1064, mai 1746. (M. P.)

MOULINS-LA-MARCHE (eaux de): bourg à quatre lieues de l'Aigle. La source minérale est à un quart de lieue du bourg, à mi-côte d'une petite montagne. Elle est froide. M. Toncde la dit légèrement martiale.

MOULIN-LE-COMTE (eaux de): ferme à une lieue et demie de Châtillon-sur-Marne et cinq d'Epernay. L'eau est froide. M. Lallement la dit ferrugineuse. (M. P.)

MOURON, s. m., anagallis, Lin.; genre de plantes dico-

productors, s. m., tanguas, t. m., genre de prise unoyfédones, diperianthes, e de la familie naturelle des primalacés, et de la pentandrie monogymie de Linné, dont les principanx caractères sout les suivans : calice à cinq divisions; corolle monopétale, en roue, à cinq lobes égaux; cinq chamics à l'Ilamens velus; un ovaire supérieur, à style simple; une capsule globuleuse, s'ouvrant en travers et contenant plusieurs graines.

Sur une douzaine d'espèces connues aujourd'hui des botanistes, deux seulement doivent trouver place ici, à cause des

propriétés qu'on leur a attribuées.

Mouro rouge, vulgairement mouron des champs, mouron male, anagalis phomicose, lamarck, anagalis, Offic. Saracine, fibreuse, annuelle, doune missance à une tige trèsrameuse, étalée sur la terre, longue de trois à six ponces, gamie de feuilles sessiles, opposées, ovales-lancfolces. Ses fiderus sont axillaires, pédocaculées, d'un rouge clair. Cette plante est commune pendant tout l'été dans les lieux cultivés et les iardins.

Mouron bleu, vulgairement mouron femelle, anagallis carulea, Lam., anagallis, Offic. Cette espèce, qui se trouve dans les mèmes lieux que la précédente, n'en diffère que par la couleur de ses fleurs, qui sont bleues au lieu d'être rouges. Ces deux plantes out d'ailleurs tant de rapports, qu'elles peuvent, quant aux propriétés, être regardés comme parfaitement identiques, et qu'on peut indifféremment employer l'une

ou l'autre.

Les parties herhacées du mouron sont inodores; leur saveur paraît d'abord insipide, mais elles finissent par laisser dans la bouche un sentiment d'amertume mélé à un peu d'àcreté. L'extrait préparé, soit avec le suc, soit avec la décoction, busse les mêmes impressions sur l'organe du goût, et d'une

manière plus forte et plus durable.

Ces propriétés physiques du mouron permettent de croire que, comme substance médicamenteuse, il pourrait n'être pas dépourvu de toute espèce de vertu : mais il ne paraît pas en avoir de très-recommandables, et l'on verra d'ailleurs plus loin que son usage, à haute dose, ne serait pas sans incouvénient. Les propriétés qu'on lui a le plus généralement attribuées sont d'être fondant et apéritif; en effet, plusieurs auteurs ont loué son emploi dans les obstructions des viscères et dans l'hydropisie. C'est sans doute en agissant de la même manière, qu'il a pu aussi être efficace dans la mélancolie, Mais comment admettre aujourd'hui, avec des auteurs trop crédules, qu'il a pu guérir des maniaques et apaiser le délire dans des fièvres essentielles.

Quelle foi peut on également ajouter à ce qu'on a dit des vertus du mouron pour neutraliser le virus de la fage, soit chez les hommes, soit chez les animaux. C'est en adoptant saus examen ce que Dioscoride lui avait attribué d'utilité contre le venin de la vipère, que les modernes ont étendu ses propriétés jusqu'à pouvoir préserver de la rage les individus mordas par les animaux attaqués de cette crue!le maladie. Les uns ont recommandé le suc de la plante fraîche ou l'extrait; les autres, de la donner en poudre quand elle est desséchée. Les auteurs qui ont préconisé le mouron sous ee rapport n'ont pas manqué d'appuyer ce qu'ils avançaient, de nombreux témoignages, soit de médeeins distingues, soit de magistrats ou personnes recommandables: mais que de choses incroyables ou même absurdes n'ont-elles pas été également appayées sur de semblables appareuces!

Non-seulement le mouron à été préconisé comme préservatif de la rage, mais encore on a aunoncé qu'il pouvait guérir de l'hydrophobie, même après la maladie déclarée. Il est vrai que le nombre de ceux qui déclarent en avoir fait inutilement usage dans ce cas, l'emporte beaucoup sur ceux qui ont vanté son efficacité. Parmi les médecins qui ont préconisé le mouron contre l'hydrophobie, quelques-uns lui ont associé l'alcali volatil. d'autres des préparations mercurielles. En admettant la guérison dans ces cas, des substances aussi éaergiques que l'alcali volatil et le mercure, ne pourraient-elles pas revendiquer tout le succès attribué à une plante dans laquelle l'odeur et la saveur n'annonceut pas des propriétés recommandables, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

Le mouron a été proposé contre le caneer du sein; mais, ainsi que le rapporte Murray, le soulagement que son application fit d'abord éprouver à une femme attaquée de cette affieuse maladie, ne lut pas de longue durée, et le mal ayant BIOII

fait de nouveaux progrès, conduisit bientôt la malade au tombean.

Quant aux autres vertus attribuées au mouron, elles métrapportees dans lears livres n'ont fât que copier Dioscoride et Pline, en conseillant d'employer cet e plante dans la goute, L'éollepsie, I Odontaleie. Es bémorragies, la plubisie, et même

dans la peste.

C'est également sans autre fondement que le témoignage de Dioscoride, qu'on avait préconisé le suc de mouron mêlé avec du miel, pour guérir de petits ulcères de la cornéc et la faiblesse de la vue.

Depuis longtemps, l'eau distillée de mouron est tombée en désuétude: nous ne croyons pas que son extrait se prépare encore dans les nharmacies, et., en général, cette plante n'est

plus que fort rarement employée par les médecins.

Au reste, les expériences que M. le docteur Orilla a faites, dans ces demise temps, prouvent que le mouron ne doit être administré qu'avec circonspection; car l'action qu'il peut exercer sur l'économie animale est asses énergique, et cette action peut même causer la mort quand la plante est donnée à une certaine dose, ainsi qu'on pourra le voir dans les expériences suivantes, que nous copions de la Toxicologie de M. O.filla, vol. n. part. 1, pag. 275.

« Expérience prémière: À buit heures du matin, on n'introduit dans Jestomac d'un chien robuste et de moyenc taille trois gros d'extrait de mouron préparé, en faisant évaporer au bain-marie le suc de la plante fraiche, et dissous dans une oncet demie d'eau. À six heures dus joir, il était abstut; à once heures, la semblis liéparaissisti dirainuée. Le lendemain matin, à six heures ; Il était couché sur le côté, et paraissist mort; on pouvait le déplacer comme une masses inerte: il a expiré une demi-leure après. La membrane marqueuse de l'estomac était vid. Jest de la comme del comme del comme de la comme de la

» Expérience deuxième : A hait heures du matin, on a appliqué sur le tisus celhalire de la partie interne de la cuisse d'un petit chien robuste, deux gros du même extrait, mélés à une égale quantité d'eau. L'aminal a offert les mêmes symptoines que celai qui fait l'objet de l'expérience précédente, et il est mort à sept heures du soir, Le canal dijestif était sain, a le membre sur lequel on avait opéré offrait une légère inflammation : les occuouses et le cour étaient comme dans l'exolémation : les occuoses et le cour étaient comme dans l'exolé-

rience précédente. »

M. Gronier a fait prendre à des chevaux d'assez fortes doses de décoction de cette plante, et il a presque constamment observé un tremblement des muscles du train postérieur. de ceny de la gorge, et un flux abondant d'urine. Après la mort, la membrane muqueuse de l'estomac s'est trouvée enflammée

Le mouron des oiseaux est la morgeline (Voyez ce mot). Des herboristes ou des pharmaciens ignorans ont quelque-

fois substitué cette plante au vrai mouron.

On donne encore vulgairement le nom de mouron d'eau à une plante qui est d'un autre genre, c'est le samolus valerandi de Linné, Celui-ci a quelquefois été employé en médecine, comme apéritif et antiscorbutique, mais il n'est plus en usage aujourd'hui, et ne mérite pas d'être replacé dans la matière médicale.

SCHBADER. Dissertatio de anagallido, Hal., 1560.

BRUCH (carol.-Ludov.), Dissertatio de anagallide. Argentorati. 1768. LEMEE, Dissertatio de anagallidis viribus, imprimis contra hydrophobiam. Rostock.; 1790. (LOISELEUR-DESLONCHAMPS et MARQUIS)

MOUSSES, musci. Ces mousses qui, comme des tapis d'un velours éternellement vert , s'étendent sur la terre , sur les rochers, sur le tronc des arbres, dans les eaux mêmes : ces mousses, méprisées du vulgaire, mais comparables pour la délicatesse et la grâce à ce que le règne végétal a de plus beau, de plus parfait; ces arbres en miniature qu'on ne se lasse plus d'admirer quand une fois on a daigné le faire . forment dans la classe des acotylédones foliées une des familles les plus remarquables. Répandues sur toute la terre, mais plus abondamment dans les contrées septentrionales, c'est quand le reste des plantes languit, engourdi par l'hiver, qu'elles végètent avec plus de vigueur, qu'elles fructifient sous la neige même.

Le péricarpe des mousses qu'on désigne sous le nom d'urne, et qui contient des séminules pulvérulentes, est ordinairement porté par un pédicule (soie), entouré d'un involucre de plu-

sieurs folioles (périchèze). L'urne était d'abord renfermée dans une autre enveloppe qui se divise transversalement par l'allongement de la soie, de manière que sa partie inférieure forme une gaînule à la base de celle-ci, tandis que la partie supérieure restée sur l'urne lui fait une coiffe en éteignoir. L'orifice de l'urne (péristome). souvent muni d'un ou deux rangs de dents ou cils, est en outre fermé par un opercule particulier. Dans beaucoup de mousses regardées comme monoïques ou dioïques, on observe également dans des périchèzes certains corps semblables à un filet portant un grain de pollen qu'on croit être les fleurs mâles de ces plantes.

MOU 427

Il s'en faut beaucoup, au reste, que les observateurs soient d'accord un la fructification des mouses. L'opinion que nons venons d'exposer est celle d'Hedwig. Suivant M. Palisot de Beauvois, les deut serces set rouvent réunis dans l'urne Quel-que distinctes que soient les parties qui servent à la propagation des mousses, rien de moins prouvé jusqu'ici que l'analogie des différens organes qui y concourent avec les organes sexuels des phanérogames.

C'est l'ensemble qui, dans les petites plantes, mérite l'attention principale. C'est aussi d'après l'ensemble surtout que Linné, ajoutant peu dechose au travail fondamental de Dillen sur les mousses, les avait partagées en un petit nombre de genres faciles et aussi naturels qu'il était possible de le désirer. Les quarante ou cinquante geners fondés sur les dents et les cils du péristome qu' on y a substitués, sont certainement bien moins naturels, bien plus difficiles, et ne paraisent pas squisé

à beaucoup moins d'exceptions.

Les mousses, malgré leur petiteses, jouent un grand rôlé dans l'économie générale de la nature. Linné, distribuant les raugs de l'empire végétal, voit dans les mousses d'lumbles, mais utiles serviteurs des plantes plus élevées. Muec, di-til dans son originale brièveté, servi, hyemales, imbricati, collyprait, reviviacentes, impasti, loca omnia à prioribus relicta occupant unmerestim. Il radices incolarum fowen me adurantur à bruma luybeyrad, ne exiscentur à syrio estivo, ne aculentur à viscissitudine vernali, ne corrumpantur à putre dine autonnali. Colliguite etam pro dominorum peculio humum deadelaem (Syst. V eget. Introd.). Elles contribuent beaucoup à assurer, en les abritant, la germinatiou des semences diverses tombées à terre.

Les mousses aquatiques, et surtout le sphagmun palustre, qui forme dans les marsis shougieuses, en élèvent insensiblement le sol par leur décomposition annuelle, et finissent, avec le temps, par les convertir en riantes prairies. La tourbe, qui échatifie le foyer du pauvre, n'est souvent

formée que des débris de ces plantes.

Suivant le témoignage de Linné, le mnium palutre et le mnium fontande indiquent presque infailliblement quelque source soutervaine la où ils croissent abondamment. Il regarde le fontindits antipyretica comme une des substances les moins attaquables par le feu, et dont il suffit d'entourer les matières combustibles nour les prosever de son action dévorante.

Les hommes des contrées stériles du Nord emploient les mousses à une foule d'usages inconnus des habitans plus for-

tunés du Midi.

L'ours, qui tapisse ordinairement sa tanière avec le polytri-

cum commune, a appris an Lapon à enlever avec adresse les larges plaques de cette mousse pour s'en faire un lit, s'en couvrir et se préserver du froid quand, dans ses courses, il se trouve obligé de passer les muits exposé à toutes les rigueurs d'un «'imat inhospitalier.

Dans le même pays, le sphagnum palustre fournit aux mères une couche melle et chaude pour jeus culans. Chez nous, l'enfant de l'opulence, dans les tissus délicats qui l'enveloppent, n'est tenu qu'à grands frais et avec peine dans une aussi

exacte propreté.

Cette mousse et diverses autres, telles que des hypnum, servent que que lois au pauve à remplie des matelas au liru de laine. Le chirurgien peut de même, à defaut d'autre chose, en faire des coussins pour souteuir des membres blessés.

Aucune mouse u'st vénéneuse, quoique les animaux les rejettent en gériral. Plusieurs ont une odeur, une saveur assez marquées. A les juger d'après cette dernière, on peut les supposer légérement astrincentes, mais rieu de moins constaté que les propriéés de ces plantes. On a regardé autrefois les hypnum comme nacotiques, les polytrichum, les finanzia, les fonitaieis en d'ét recommanded dans diverse maladies en qualité de sudortifiques, d'emménagogues, litres auxquels lis n'ont pontant aucun droit réel.

Le polytrichum commune, L. (Adiantum aureum Pharm. percemousse), a seul continué de figurer jusqu'aux derniers

temps dans quelques matières médicales.

Quoqiqu'un médecin, cité par Tournefort, ait pretendu en avair obtenu dans la pleurisée des effets surprenans, les qualités sudorifiques, expectorantes, attribuées à cette mousse, ne paraissent pas mériter plus de confince que celles des autres plantes de la méme tamille. Il faut en dire autant, à plus forte raison, de la vertu de faire croître les cheveux, on da apoins d'en expéche la clute qui parait lai avoir valui le uonu de polytric (de raisu, beaucoup, et êyê, cheveu), ou que ce nom lui a peut-être fait supposer.

Le polytric est une des plantes consacrées jadis aux usages magiques, aux philtres, par les hommes qui font profession

de tromper le vulgaire.

Les lycopodes y longtemps réunis aux mousses, et qui no semblent en effet, au premier aspect, que des mousses plus grandes, mais qui en different par leur fructification, sout considéres aujourd'hui comme formant une famille distincte, les lycopodiées.

vsus muscorum, quem præside C. Linnæo proposuit A. H. Berlin. Lin.
Amoenit., vol. 111. (LOISELEUR-DESLONGCHAUPS et MARQUIS)

MOUSSE DE CORSE. Voyez FUCUS HELMINTHOCORTON, t. XVII, p. 117. (p. v. m.)

MOGNTQUE, s. m. Nom qu'on dome dans les pays chands à des insectes dipières, da gener culer, consin, dour la piqure est fort incommode pour l'homme, et lui cause des accidens divers. Ce nom vieut de mosquirio que porte dans les colonies espagnoles et portugaises d'amérique le consin dont nous parlons, qui est probablement le culex cayanamensi de l'abbricius, figuré par l'argrave dans son traité initiale Rerum naturalium listorne, etc., pag. 2-5, p. et que les indigüeus ap-

pellent nhatin.

Il n'est pas probable que, même dans les pays chauds, il n'y ait qu'une seule espèce de moustique ; il paraît certain , au contraire, qu'il v en a plusieurs que l'on confond ensemble à cause de leur ressemblance. Margrave, que nous venons de citer, parle en même temps de deux autres comms au Brésil sous les noms de istinga et de marigui, d'où nous avens fait en Europe maringouins. Ce dernier fort commun dans l'Inde. et plus pets que le moustique, paraît du même genre culex , et fait encore plus craellement soulfrir ceux qu'il attaque. M. Latreille, de l'académie des sciences, qui a bien voulu me donner quelques renseignemens sur ce sujet, m'a dit que feu Michaux le père, connu par un ouvrage sur les arbres de l'Amerique sententrionale, lui avait rapporté sous le nom de moustique un diptère qui n'était pas du genre culex, et qu'il rapportait à celui qu'il avait créésous le nom de simulia. Le mous : tique on consin d'Eurone est différent de celui d'Amérique : c'est le cidex pipiens. Nous avous encore chez nous une autre espèce culex annulatus, plus grande que l'espèce ordinaire, mais moins naisible. Probablement, le cousin qu'on trouve dans le Nord, et jusque près du pôle, est différent aussi de celui orai vit sous la ligne.

Les monstiques habitent particulièrement les climas chauds des deux fides; mais aucun endroit de la terre ne paraît exempt de cet insecte ou d'une espèce analogae; c.a., à la nouvelle fiollande, en Laponie, cu Mfrique, en Europe, etc., les voyagents et les habitans se plaignent de ces petits animans, qui rendent quelquefois certains liera vindistibiles. Ces dipières fuient le grand solei 1, platôt à cause de la chaleur qu'à cause de la banière, préferent à chure du jour et un air un pen un-mide; c'est pourquoi on en est très-incommodé le long de la mer, des eaux douces, dans le voisinage des jardins, et, dans ceux-ci, ils préfèrent les allées sombres, qui sont celles que cloisissent fordinairement les promenours pour se garantir de la choisissent fordinairement les promenours pour se garantir de la

chalenr.

Ces insectes enfoncent dans la peau de l'homme une trompe cornée d'où sort une pointe très-fine qui a, à son extrémité, einq filets acérés et faisant suçoir. L'animal paraît d'abord déposer dans la petite plaie une guttole d'une liqueur transparente, puis succà son aise la sérosité contenne dans les tissas où il pénètre. Ce n'est pas du sang qu'il suce, comme on l'a cru, mais plutôt de la lymphe, ou la parte incolore du sang, car l'insecte ne contracte jamais de couleur rouge; ce qui lui activant il c'il servici de la sang. Anta presure diabhane.

qui lui acriverait s'il sucait du sang, étant presque diaphane, La piqure faite par le culex est imperceptible, et c'est par la démangeaison qu'on y éprouve qu'on se doute de la place où elle a eu lieu; on y porte la main, et le moindre frottement fait naître un peu de gonflement et de rougeur. Il en suinte bientôt de la sérosité analogue à celle que l'insecte a pomnée, puis la netite tumeur prend du volume et de la dureté. circonstances qui dénotent encore que son siége est dans les vaisseaux lymphatiques : quelquefois la simple pique d'un cousin d'Enrone acquiert le volume d'un œuf de nigeon si on la gratte d'une manière immodérée. Il est vrai que les cuissons insupportables que produisent les piqures de ces animaux, tourmentent tant, qu'elles forcent l'homme le plus raisonnable de se gratter. On remarque que les cousins piquent surtout aux endroits où les vaisseaux lymphatiques sont les plus abondans. comme aux articulations des jarrets, des aînes, des aisselles, des doigts, etc. Ce qu'il v a de singulier, c'est qu'ils piquent une partie très-couverte, dont l'épaisseur des vêtemens est plus épaisse que la longueur de leur trompe, sans qu'on puisse voir comment ils v pénètrent. C'est ainsi qu'on est piqué aux jarrets, aux aisselles, quoiqu'on ait des culottes épaisses, ou de doubles gilets. Leur couleur grisatre et leur ténuité leur permettent peut-être de se glisser entre la peau et les vêtemeus jusqu'aux points où ils savent trouver la lymphe gélatineuse dont ils se nourrissent. Une autre remarque non moins curieuse , c'est qu'il y a des personnes que les cousins ne piquent jamais, sans qu'il soit facile d'en deviner la cause; car, parmi elles, il v a des femmes qui ont la peau très-blanche et très-fine. Il est pourtant certain que ces diptères paraissent attaquer de préserence les citadins, et que l'habitude de séjourner à la campagne, au grand air, en endurcissant le chorion , rend moins susceptibles de leurs atteintes.

Tout est incommode dans ce décestable insecte, sa présence seule est déjà in sujet de désagrément extrême, le bourdonnement qu'il fait dans nos chambres, et qu'on entend bien pendant le calime de la nuir, tourmente et empêche le sommeil. Un seul d'entre eux met en colère l'homme le plus rebaste, s'il ne parvient à l'atteindre avant de se livrer au sommeil. Outre les pindres : ils produisent des cuissons quelquefois insupportables, des tumeurs qui défigurent les parties, et causent même de la fièrre s. elles sont très combreuses. Les

maingquius produisent des ampoules ou phlytches connurs dans l'inde sous le nom de bourboul, ce qui parait dénoire une manière particulière d'agir de cette espèce qu'on ne remarque pas dans ceux de nos climats : ce sont ces mêmes pi-qu'res qu'on a désignées, sans doute, à cause de l'animal qu'iles cause, sons le nom de mosquiter (dict. de James), ct aux-quelles les Européens, arrivant dans l'Inde, sont bien plus sujets que les diagnéesses, ou même que ceux qui y sont dépuis un

certain temps. On cherche à se préserver de ces hôtes incommodes par tous les movens possibles. En Europe, il fant éviter les endroits où ils se plaisent, fermer les fenêtres des chambres à la nuit tombante, si elles donnent sur un jardin; dans les lieux où l'on couche en plein air, ou dans des demeures ouvertes, on s'en garantit en faisant de la fumée, ce qui n'est qu'échanger une incommodité contre une autre moindre à la vérité. Sous les tropiques , il est presque impossible de goûter les douceurs du sommeil si on ne se préserve pas des moustiques en's'enveloppant dans un grand morceau de mousseline claire, qu'on appelle moustiquière, et qui est un des effets dont les Européens qui vont dans ces climats doivent surtout se munir. Dans les brûlantes régions équatoriales, l'homme affaibli par des chaleurs excessives, des sueurs continuelles, est porté à se laisser aller au sommeil : mais il le goûte rarement s'il ne narvient à se délivrer de ces fâcheux insectes; ne pourrait-on pas croite que leur pigûre, par l'excitation qu'elle produit, contribue à soutenir et relever les forces que le climat énerve et dévore ? En Europe, il v a des lieux chauds et humides où on a besoin pour se livrer au sommeil, d'une cousinière, comme d'une moustiquière dans l'Inde. Une veilleuse, placée dans la chambre à coucher, attire les cousins qui peuvent y être, et ils viennent s'y brûler ; ils fuient la chaleur et la lumière du soleil; mais celle de nos lampes, étant sans calorique marqué, elle produit un effet contraire sur eux.

Li douleur qui résulte de la pique de ces dipières fait checher les moyens d'empécher le développement des petites tumeurs lymphatiques qui en sont la suite, et la diffornité aux-quelles elles dounent parfois lien. On doit considèrer ces tumeurs comme le résultat de venin injecté par le petit animal, et comme ciant parfaitement analogues, en petit, à la morsure des autres animaux venimeux : alors, le traitement à faire est rationnel. On dit ordinairement qu'ennes esgratant pas on empécherait le développement des priques; en supposant la chose possible, il n'est pas probable que le développement n'ausuri pas lien; la guttufe acrimonieur possible, un est pas probable que le développement n'ausuri pas lien; la guttufe acrimonieus produirait toujours son effet; seulement l'árration, produite par le grattement scondaire.

n'augmenterait pas celles du venin : les petites tomeurs acquerraient moins de volume, et s'éteindraient plus vite, Comme on sent de la chaleur, de la cuisson sur les piqures du culex, la première idée est d'y appliquer des adoucissans; on y met de la salive de l'huile d'olive, de l'eau de guimauve; on emploie des catanlasmes, des bains, etc., sans avantage évident. Le temps seul, c'est-à-dire quelques jours, amènent la cessation des symptômes incommodes, et cela d'autant plus promptement qu'on se grattera moins, La ressemblance, quoiqu'en petit, du résultat de la pique des cousins avec celle des plaies venimeuses, indique que l'emploi des mêmes moyens dont on se sert pour celles-ci leur serait applicable, mais le remède serait certainement pire que le mal: effectivement, la cautérisation par le feu et par les liquides caustiques est un movens trop violent pour une si légère blessure. Il-v a pourtant des personnes qui réclament à toutes forces les secours de l'art contre ces desesperantes piques, qui font abandonner le séjour de la campagné à beaucoup de monde, et, dans ce cas, on peut faire couler, au moven d'un tabe de verre capillaire . une petite gou te d'alkali volațil affaibli sur le centre de la piqure. On emploie le vinaigre dans ce cas , mais il paraît que ce moven est trop faible, car on n'en a pas obtenu de resultat marqué, non plus que des lotions d'eaux spiritueuses aromatiques.

Il entre quelquefois dans la peau des jambas, à la campagne, à via fin da mois d'avoit, de prits animant ronges qui me paraissent des lavres d'un insecte que je ne connais pas ; clès paraissent se nouvir de sang, on les nomme anuta, sans dout à cause du mois où on les observe; elles cautent une crisson asser vive; o eles deliver en les faisant sortir avec la pomte d'une épungle. Leur volume s'égale pas cetui d'un gran de milles de la contra del la contra del

MOUTARDE, s. f., sinepis, Linn., genre de plantes dicotylédones dipérianthées, de la famille naturelle des crucifères :

de la tétradynamie siliculeuse de Linné,

Un called dour les foliores sont tres-ouvertes; quatre pétales en court şirt etamiente, dout deux plus courtes; un ovain sur périeur, dont la base est entouree de quatreglandes, et se développant-en une sifique à deux loges polyspermes, et terminée par une languette saillante formee par le profongement de

la cloison : tels sont les caractères du genre sinapis.

La montarde noire, ou sénevé noir, simple nigra, Linn, simple tile, celle qui fait spécialemen l'Oujet de cet article, s'eicee à la hanteur de trois à quatre pieds. Ess tiges et ses feuilles sont plus ou moins hérissées de poils. Ces demières pétiolées et lyrées, officart des lobes irrégulers, dentés, dont le supérior est toujours plus grand que les autres. Ses flours, le supérior est toujours plus grand que les autres. Ses flours,

disposées en grappes terminales, sont petites et jaunes. Les sijques, longues de six à hait lignes, sont un peu quadrangulaires; les semences petites, rondes et de couleit brune. En feurs pendant presque tont l'été, la moutarde, soit sauvage, soit cultivée, est assez commune. C'est dans les lieux arides et sun les décompress un elle se hait naturellement.

M. de Theis fait dériver le nom sinapis, de coust ou pare en gree, du celique nay, nom générique de toutes les plantes analogues au navet, napus. D'autres le tirent de cinquat, leclo, quia civit ovare, parce qu'elle fait mal aux yeux. C'est cette raison que les poètes lui ont quelquefois douné l'épithète de lacrimosa. Elle fait pleure celui qui la brove :

Seque lacessenti fletum factura sinapis.

De là venait l'expression de surans, en usage chez les Greés pour exprimer cette contraction des muscles du vies qui indique la mauvaise humeur, et que font de même involonairement ceux qui goldent de forte moutarel. Dans Abienée, Craés dit de Cléon irrité: Sinapi conspexit, et frontem contraxit.

Le nom français moutarde, de même que les noms anglais et italien de cette plaute, qui en different à peine, paraissent venir de mustum ardens, moût ardent. La moutarde de table se prépare avec le moût de vin, ainsi qu'avec le vinaigre.

On voit par ces citations que l'emploi de la moutarde dans les préparations alimentaires n'est pas nouveaux. Elle a eu des annateurs passionnés, des enthousiastes, parmi lesguels on peut citer le pape Clément vu. Le goit du souverain devint bientôt, suivant l'usage, cèlui de toute sa cont. La culture de la moutande s'étendit, se perfectionne, et les serviteurs du pontife se dispubrent à qui la préparenit le plus habilement pour flatter le palais de leur maître.

Perius Valirius, de qui nous empruntons ceci, ne paraltpas moins ami que Clément vul de cet assistomenent, qu'il met andessus du nectar et de l'ambroisie, a d'agie igiur, dit il (Hieroglyph, lib. vivi), agie, frecults ommbus tam asstate quam hyeme, tam mane quam vesperi, nel grana, vel sucum ejus admisecanus. Unatur hoc libenter probi omnes, hoc pontificiis censis adhibuit assidaté Clemens viv. Nulla emi unquam, vel publica, vel privata coma ab eo intituta, quin nostre hujus siranju agricole politoresque plenis adstarent calathicis; jucundunque inter eos certames oriretur quis eorum il melitis vel server vel condire didicisset. Ellem nobis faciundum ut nostre recemplam nobis pontifica de

54

dit, ut ità nos neque fames occupet, neque sitis etiam molestet: suprà enim nectar, suprà omnem quod aunt ambrosiam cibus hic, et melle et favo suavior, mortalibus ad vitam est omnibus

profuturus, n

Quelques anteurs n'ont pas craint d'attribuer à la moutarde la propriéé d'augmenter la mémoire. Murray assure avoir éprouvé sur lui-même qu'elle excite la gatté, qu'elle aiguise l'esprit; et c'est peut-être cette opinion, qui remonte jusqu'à Pythagore, qui a donné lieu au proverbe : « Plus fin que moutarde. » N'en pourrait- en pas dire à peu près ataint de toutac les aubstances stimulantes qui serveut à assaisonner nos alimens?

Aujourd'hui encore, comme chez les anciens, la moutarde est, en quelques pays, une plante potagère dont les feuilles se mangent en salade, ou cuites à la manière des choux.

Olivier en a vu faire de la sorte un assez grand usage en

Olivier en a vu faire de la sorte un assez grand usage en Crète, ainsi que des feuilles de plusieurs autres crucifères. La moutarde d'Egypte était particulièrement renommée dans l'antiquité.

La fabrication de la montarde de table neconsiste qu'à broyer cette graine avec du vinsigre, et quelquefois avec du môtit de vin. A Dijon, à Paris, quelques fabricans font des moutardes plus délicitates en y ajoutant d'autres ingrédiers, mais ils en floit un secret. Certaines personnes aiment mieux se servir de la graine de moutarde pulveirsée à sec, qu'on réduit en pâte à mesure qu'on veut s'en servir. Dans les contrées méridionales de l'Europe, on emploie de préférence les semences de la moutarde blanché (sinapis alba) qui sont plus fines et moins co-logées.

Les semences àcres et piquantes de la moutarde donnent, par la distillation, une huile volatile qui, aux mêmes qualités plus prononcées encore, joint une odeur forte. Par la simple expression, elles fournissent beaucoup d'huile douce; mais leur àcreté se retrouve dans le marc. C'est dans l'enveloppeertérieure de cette semence que paraît résider surtout son principe àcre.

Mêlée au lait, la poudre de moutarde le fait, dit-on, promptement coaguler; mêlée au sang nouvellement tiré, elle détermine la formation de la couénue inflammatoire et hâte sa putridité, s'il en faut croire Paletta (Advers, chirurg, apud

Murray).

La moutarde, telle qu'on l'emploie communément, convient surtout aux individus chez lesquels languissent les fonctions digestives. Elle excite l'appetit, elle ranime les forces de l'estomac. On la mêle avec avantage aux allimens fades et pesans. Haller (Hist. stirp. helo. n. 455) a prétenda que l'abus de ce couMOT

diment disposait aux maladies aignés et putrides. Il paraît du moins pouvoir concourir, avec d'autres causes, à causer l'irritation des organes digestifs qui accompagne ordinairement ces affections.

La moutarde, dont l'usage médical remonte aux temps hippocratiques, possède dans le degré le plus éminent la propriété excitante commune à la plupart des plantes de la famille des crucifères. Elle augmente l'énergie vitale, stimule les différens systèmes, active la plunart des fonctions. Le pouls accéléré, la sécrétion de l'urine ou la transpiration devenues plus considérables , sont quelquefois des effets secondaires de cette excitation.

La moutarde est l'une des crucifères qu'on neut employer avec le plus d'utilité comme antiscorbutique. Ray (Hist. pl., pag. 803) rapporte que, pendant le siége de La Rochelle, pulvérisée et mêtée dans du vin blanc, elle sauva la vie à un grand nombre de malheureux atteints du scorbut. En Hollaude, on faisait tant de cas de la moutarde contre cette maladie, que les réglemens enjoignaient à tous les navires de s'en approvisionner.

Les éloges donnés par les anciens à la moutarde contre les fièvres intermittentes, ont été répétés par quelques modernes. qui l'ont essayée dans ces maladies, soit seule, soit mêlée au quinquina : mais il s'en faut bien que sa vertu fébrifuge soit assez constatée pour inspirer de la confiance. Il s'en faut neutêtre plus encore que son emploi dans les fièvres nutrides. quoique vanté par Callisen, puisse convenir daus tons les cas,

Plusieurs observations dounent lieu de croire qu'elle neut être d'un usage utile dans la paralysie, la chlorose, l'hydro-

pisie.

C'est dans les affections cachectiques en général qu'on peut en tirer un parti avantageux. Elle ne peut que nuire dans toute maladie inflammatoire ou accompagnée d'une irritation mar-

ouée.

Cullen et depuis, M. le docteur Macartan, présentent les semences pulvérisées de la moutarde mêlées à la dose d'une cuillerée dans un verre d'eau, comme un émétique prompt et efficace; utile dans un cas pressant où l'on manquerait d'autres secours. A la dose de deux cuillerées, les mêmes semences entières agissent comme purgatives. Ces effets , qu'il paraît attribuer surtout à la moutarde blanche, sinapis alba, sont sans doute produits de même par la moutarde noire, ces deux plantes différant à peine par toutes leurs qualités.

Malgré l'utilité qu'on peut, dans plusieurs cas, retirer de l'usage intérieur de la moutarde, il est aujourd'hui infiniment

moins fréquent que son usage externe,

C'estavec la graine pulvérisée de cette plante réduite en pâte avec le levain et le vinaigre, ou seulement avec ce dernier, que se font les cataplasmes connus sous le nom de sinapismes. et dont l'application sur la peau la rubéfie d'abord, et finit, quand on la prolonge, par en soulever l'épiderme, et y former, comme les cantharides, des vésicules remplies de sérosité.

Non moins stimulante, non moins profonde que celle des vésicatoires ordinaires, l'action des sinapismes n'en diffère vraiment qu'en ce qu'elle est plus prompte. Ils ne laissent pas craindre l'irritation nuisible que les cantharides portent souvent sur le système urinaire. Aussi étaient-ils, dès l'antiquité, et sont-ils encore aujourd'hui l'un des epispastiques les plus usités. Dans les affections soporeuses, la paralysie, les fièvres advnamiques, ataxiques, ils offrent un moven puissant de 1elever les forces vitales.

Dans ces dernières affections cependant, il faut bien se garder de les employer toutes les fois que la réaction fébrile et l'irritation sout considérables : ils ne feraient alors qu'augmenter l'ardeur, le délise et les autres accidens. C'est quand l'adynamie et la langueur de toutes les fonctions sont extrêmes . qu'il convient d'en faire usage.

On n'applique pas moins souvent les sinapismes comme moven derivatif pour rappeler à l'extérieur une affection goutteuse, rhumatismale, herpétique réperentée, ou toute autre irritation fixée sur quelque organe interne.

C'est à l'article épispastique de cc Dictionaire, dû à M. Barbier, qu'on doit chercher des instructions plus détaillées sur l'emploi des médicamens de ce genre, nous ne pourrions que

répéter ici ce qu'il a délà dit beaucoup mieux.

Un vinaigre préparé avec les semences de moutarde était en usage chez les anciens contre les maladies cutanées, qu'il guérissait probablement souvent . commc beaucoup d'autres moyens stimulans, en changeant l'état des propriétés vitales de la peau.

Dans plusieurs des mêmes affections où conviennent les sinapismes, on les remplace quelquefois par des pédiluves, dans lesquels on ajoute une plus ou moins grande quantité de pondre de moutarde. On en fait aussi quelquefois des lavemens excitans.

On a employé la moutarde dans les gargarismes contre l'angine tonsillaire, sans doute seulement dans des cas où cette maladie était simplement catarrhale et non inflammatoire.

En masticatoire, la semence de moutarde excite la sécrétion de la salive ; elle a été utile de cette manière contre la paralysie de la langue.

L'huile volatile de moutarde qui est très-âcre, a surtout été mise en usage sous forme d'onctions pour ranimer des membres paralysés. C'est un des movens dont on s'est servi quelquefois

pour combattre l'anaphrodisie.

Les semences de moutarde neuvent se prescrire intérieurement à la dose d'un ou deux gros. Quelques médecins en ont fait prendre jusqu'à cinq cuillerées par jour contre des fièvres intermittentes. On les a aussi données en infusion dans l'eau où dans le vin. Dans un bain, on peut en faire entrer, depuis deux onces jusqu'à une livre.

L'huile volatile de moutarde ne se prescrit que par gouttes. L'eau distillée, l'extrait qu'on en a préparés autrefois sont toin-

he's dans l'oubli.

Les graines de la moutarde noire entrent dans le vin antiscorbutique, et dans l'emplatre et l'onguent épispastiques, Toutes les autres moutardes se rapprochent, par leurs pro-

priétés, de la moutarde noire, et peuvent servir aux mêmes usages économiques et médicaux, quoique la dernière soit en général, préférée à cause de sa saveur plus piquante.

La moutarde blanche, sinapis alba, dont nous avons déjà

narlé, et la moutarde des champs, sinapis arvensis, que les villageois confondent souvent sous le nom de sauve avec le raifort sauvage raphanus raphanistrum, sont quelquefois si multipliées parmi les céréales, qu'elles transforment de vastes étendues de campagne en tapis de fleurs jaunes. Il est difficile de détruire ces plantes dans les champs dont elles se sont emparées; mais le criblage en sépare assez facilement les graines du blé où elles se trouvent mêlées. Elles rendraient, si on négligeait cette opération, le pain un pen âcre et un peu amer, mais non malfaisant.

L'huile que peuvent donner par expression les graines des diverses montardes, analogue à celle de navette, est propre surtout à l'éclairage. Les Japonais, suivant Thunberg, en font

habituellement cet usage.

A la Chine, et dans quelques contrées voisines, on mange communement comme potagère une espèce de moutarde, sinanis chinensis, Linu., dont la culture a produit plusieurs variétés.

ROBERTER DE L'AMOULIÈRE, An salubre condimentum sinapi? in-40. Pari-

HORE, De semine sinapi; in-40. Tubingee, 1580.

HORR, De la moutarde considérée en général et particulièrement comme MACARTAR, De la moutarde considérée en général et particulièrement comme sialagogen dans l'angine tonsillaire, etc. V. Journal général de médacine.

vol. XXXIV, p. 72, année 1800 (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) MOUVEMENT, § m., motus. Ce mot, emprunié aux sciences physiques et mécaniques par la médecine, désiane, comme on sait, le phénomène plus ou moins sensible, à l'aide duquel le corps ou l'une de ses parties change de situation par rapport aux choese qui l'environnet.

Le mouvement vital ou organique, objet essentiel de cet article, présentant des analogies et des différences avec les mouvemens physiques ordinaires, il devient utile de faire précéder son étude de quelques considérations sur le mouve-

ment en général. 6. 1. Théorie du mouvement ordinaire. Le mouvement, inconnu dans sa nature, et sur l'essence duquel les scolastiques ont si longtemps vainement disputé, n'est pour nous, de la part des divers corps dans lesquels il se manifeste, qu'une cause particulière de sensation. Le monvement est opposé au repos, et les corps qui affectent nécessairement l'un on l'autre de ces deux états sont, comme on sait, également indifférens par eux-mêmes à l'un ou à l'autre. L'on se rappelle encore que c'est cette indifférence , s'il est permis de s'exprimer ainsi . de la matière pour le repos et pour le mouvement, qu'ou désigne sous le nom d'inertie, manière d'être qui rend les corps capables de persister constamment dans leur état actuel. soit de mouvement, soit de repos. Il résulte de ce principe, déduit de l'observation et du raisonnement, que tout corps en repos qui vient à se mouvoir, ou que tout corps en mouvement qui s'arrête et demeure en repos, est soustrait à son inertie naturelle par quelque cause qui lui est étrangère . c'est-à-dire par une vraie force, distincte, au moins par la pensée, de l'organisation matérielle de ce même corps.

Les forces ou les causes générales d'impulsion et de mouvement auxquelles les corps obéissent, sont en assez grand nombre. On sait que l'on place au premier rang la gravitation qui détermine la circulation des planètes dans leurs orbites , la pesanteur ou l'attraction cosmique qui produit la chute des corps dans la direction du centre de la terre; l'attraction à de petites distances par laquelle ces mêmes corps s'attirent respectivement en raison de leur masse ; l'attraction moléculaire ou l'affinité chimique qui change la nature même des fluides, mis en contact, par un mouvement intestin plus ou moins sensible. Mais indépendamment de ces différentes modifications de l'attraction productrice du mouvement dans un si grand nombre de cas, on trouve encore d'autres causes de ce phénomène dans le choc, dans la propriété ou la force élastique de certains corps : il en est encore ainsi des influences on forces électrique et magnétique, et de quelques agens impondérables, comme le calorique dont l'accumulation ou la

soustraction offre une dernière cause d'impulsion, c'est-à-dire une force plus ou moins fréquemment appliquée à surmonter

l'inertie, propre à la matiere inorganique.

La mécanique, partant de ces données sur les forces, s'occupe pour les corps ordinaires des phénomènes de l'équilibre et des lois du mouvement; mais en renvoyant à ce sujet aux ouvrages de statique et de dynamique, dont les développemens ne sauraient trouver place ici, nous rappellerons sculement à l'attention du lecteur les principales distinctions du mouvement, communément admises, attendu que ces mêmes distinctions s'étendent encore aux mouvemens organiques qui sont l'objet particulier de cet article. C'est ainsi que le mouvement est distingué en absolu et en relatif, comme on le remarque. par exemple, pour les objets placés dans un bateau voguant, qui peuvent n'avoir, en effet, que l'une ou l'autre de ces deux sortes de mouvemens, suivant qu'ils se meuvent ou qu'ils sont en repos dans l'intérieur même du bateau. Par rapport à l'application de la force motrice, le mouvement est direct, immédiat, ou bien communiqué. Le mouvement est, sous le rapport de la facilité que nous avons à l'apercevoir, apparent, ou bien plus ou moins obscur et insensible. Il est, par rapport au corps dans lequel il se passe, général ou partiel. Le mouvement est encore , par rapport à sa vitesse , égal et uniforme ; c'est-à-dire que le corps qu'il anime décrit successivement des espaces égaux, dans des temps égaux, ou bien il est accéléré et retardé soit uniformément, soit irrégulièrement. On distingue enfin le mouvement sous le point de vue de sa direction en mouvement concentrique ou excentrique (centrifuge et centripète), direct ou réfléchi, rectiligne et curviligne, horizontal et vertical , perpendiculaire et oblique, etc., etc. Telles sont les données mécaniques les plus importantes et

Telles sont les doinnées mécaniques les plus importantes et les plus générales qu'effie la théorie physique du mouvement. En nous occupant maintenant de la classe très-spéciale des mouvemens organiques ou vitaux, nous pourrons apprécier les différens caractères qui les distinguent des mouvemens

ordinaires.

§ 11. Comparatison da mouvement physique avec les mouvement organiques ou vitanza. Les phenomenes appréciables ou sensibles du mouvement émané des corps organies vivans n'offerent tien qui puisse distinguer celui-ci des autres mouvemens imprimés aux corps de la nature, et tous sets effets secondaires rentrent même rispoureusement dans le domaine de la mécanique. Mais si les phénomènes du mouvement vital ne peuvent servir à le distinguer des nouvements ordinaires, il u'en est pas de même de sa cause on de son origine. Les divers mouvemens organiques se montrent, en effet, essențiellement indépendans du choc, de l'impulsion, de l'attraction, de l'affinité chimique, du calorique, des locres dectrique, maguétique, etc., causes diverses d'oi dépendent tous les mouvement étrangers à la vie. La vie seule, ou cette maître d'être dans laquelle les corps qui en jouissent obéissent à des forces propres qui les soustraient, pendant un certain temps, à l'empire, absolu des lois physiques, se montre donc génératrice de Pespèce de mouvement qui nous occupe, et c'est là modifié ou force motire spéciale des corps organisés, qu'il faut remonter comme à la source des mouvemens viaux. Cette force vitale est à ceux-ci ce que la pesanteur ou l'élasticité, par exemple, sont aux mouvemens physiques ordinaires.

La force propre, qui produit dans les êtres vivans, les mouvemens organiques, bornée à la durée même de la vie, n'agit en quelque sorte que passagèrement sur les corps organisés; aussi les mouvemens qui dérivent de cette force, commerçant avec la vie de chaque individu, finissent à la mort. Les mouvemens physiques, au contraire, sont immuables, et iamais les forces qui les roccioient ne cessent d'airis sur les diamais les forces qui les roccioient ne cessent d'airis sur les

corps qui en reçoivent l'impulsion.

Mais si le mouvement vital ne se manifeste dans les corps organisés que d'une manière en quéque soite temporaire, il se montre constamment et sans aucune sorte d'interruption peudant tout le durée de la vie, et ce caractère le différence des mouvemens physiques, qui, quelque étendus qu'ils soient, cessent après un temps plus ou moins court, à moins qu'une nouvelle cause impulsive ne les vienne renouveler. Ici la cause impulsive est perpetuelle y elle se renouvelle d'elleméme, et elle semble résoudre le problème, insoluble dans tout autre cas, du mouvement perpétuel.

L'indépendance plus ou moins absolue du mouvement vital de l'ensemble des causes des autres espèces de mouvemes consus, et la spontantifié de production qui s'ensuit dans les corps organisés vivans, offrent encore un des caractères distinctifs les plus tranchés de ce genre de phénomène. Dans tout autre cas; en effet, a la mainfestation de quelque mouvement que ce soit n'est jamais primitive', et ne se montre dans le corps en mouvement, que comme effet secondaire d'une force copse un mouvement, que comme effet secondaire d'une force de la comme et l'est particulare de la comme effet secondaire d'une force de la comme et l'est per est per est de la comme et l'est per est per

impulsive étrangère qui lui est appliquée.

Le mouvement vital se renouvelant spontanément on de lui-même, et se perpétunt sans oesse dans les corps organisés vivans, soustrait ces derniers à l'inertie. Cette manière d'être ne s'en empare en effet qu'à la nort, c'est-à-dire après que l'ordre de mouvemens qui 1000 secupe s'y trouve éteit avec le principe dont il émane. Le mouvement organique, envisagé dans son universalité, differe donc des mouvemens ordinaires. MOTI

612

attendu qu'il ne laisse dans les corps qu'il anime aucune prise

à l'inertie.

Les mouvemens vitaux out de commun avec les autres phénomiense de l'organisme, d'offiri une inconstance et une variabilité qui présentent un contraste plus ou moins frappant avec le caractère fixe des mouvemens produits par les forces physiques. L'attraction, l'élasticité, les agens électrique et magnétique, le calorique, etc., donnent hien à des mouvemens constans et calculables dans leurs élémens de vitesse et d'intensiét; tandiq que l'on voil les mouvemens vitaux, modifiés par mille circonstances diverses, changer incessamment, et varier, comme co sait, de sorr au matin, du Jour la nuits, sous les divers rapports de leur durée, de leur vitesse et de leur force auporates ou rééles.

Ainsi que les physiciens l'ont fait à l'égard des monvemens communs, qu'ils rapportent aux diverses forces physiques qui agissent sur les corps ordinaires, les physiologistes reconnaissent que les mouvemens vitaux dérivent, dans les corps organisés qui les produisent, de forces particulières, inhérentes aux parties vivantes qu'elles animent, et dont on les distingue par la pensée, Ces mouvemens émanent, suivant les uns, d'une source unique à laguelle ils donnent le nom de vie, de force ou de principe vital : grande abstraction à laquelle ils rattachent d'ailleurs vaguement encore les phénomènes sensitifs, et ceux de combinaison ou d'altération, offerts par les corps vivans. D'autres, parmi lesquels nous nous rangeons, procédant à la manière des physiciens qui rapportent à autant de forces spéciales les phénomènes de différens ordres qu'ils étudient dans les corps de la nature, remontent tout simplement des divers mouvemens organiques à l'idée de la motilité : faculté ou force motrice propre aux corps organisés vivaus, à laquelle se rattachent exclusivement les différens genres de mouvemens organiques, comme autant d'effets secondaires d'une seule et même cause.

Dans le parallèle que nous ciablissons, et qui a pour but de faire resoutri les analogies et les différences qui existent entre les mouvemens ordunaires, et ceux que manifestent les cops organisés vivans, nous ferons remarquer que les premiers, exclusivement produits par l'une des forces physiques que nous avons indiquées, comme la penanteu on l'elsasticité, par exem-le, offient, en général, nu ordre de plainomènes d'autaut plus simple que sa causses etu mique: tandis qu'à l'iggard des non-vemens vitaux, les résultats se compliquent quelquefois par la réunion des diverses forces qui concourent is leur preduction. Ou sait, en effet, à ce sujet que, si les physiologistes admettent avave raigno que les monyemens organitures ou resentiellement.

662

leur cause dans la force vitale propre à laquelle on les rattache, on ne saurait toutefois méconnaître, contre l'assertion des vitalistes exclusifs, que les forces physiques ne modifient dans une fou le de cas . d'une manière plus ou moins marquée. les monvemens des corns vivans. La nesanteur, l'élasticité, le calorique, etc. agissent incessamment en effet sur le corns vivant qu'ils saisissent nécessairement, en tant que matière. comme tout autre corps de la nature. On sait, à ce sujet, combien il est de nos mouvemens généraux ou partiels, et de directions de nos humeurs, soit dans l'état de santé, soit dans celui de maladie, qui , plus ou moins indépendans des forces motrices organiques, tiennent réellement au refroidissement et à la chaleur, à la pesanteur, et enfin à l'élasticité du tissu des organes. Les mouvemens des corps vivans peuvent donc. dans diverses circonstances, reconnaître la double influence des forces vitales et des forces physiques : complication qui n'a jamais lieu pour les corps inertes ou bruts, dont les forces motrices sont exclusivement physiques ou chimiques.

Mouvemens organiques ou vilanze proprement dits. Le mouvement vital, attibut essentiel et caractéristique de l'organisme, qu'il anime dans toutes ses parties indistinctement, doit être examiné, r.º. en général, dans as source ou causcimmédiate, ses différens modes, ses agens, et enfin dans les circonstances qui précèdent ou qui accompagnent sa production; 2º. en particulier, ou tonchant ce qu'il offre de spécial dans

l'exercice de chaque fonction.

CHAPITRE PREMIER. Considérations générales sur le mouvement vital.

A. Sources ou causes de ce mouvement. Les physiologistes, procédant dans l'étude des phénomènes de la vie à la manière des physiciens, s'élèvent, de l'observation des divers mouvemens organiques, à l'idée abstraite de la force ou de la cause à laquelle ils se rattachent. En séparant ainsi par la pensée le mouvement de la substance organisée par laquelle il se manifeste. on envisage celle-ci comme placée sous l'influence d'une force distincte à laquelle elle obeit. Rappelons, à ce sujet, qu'ainsi que nous l'avons précédemment énoncé, les mouvemens observés dans l'organisme vivant se rattachent tous avec facilité. à l'idée d'une force motrice universelle, nommée motilité (Voyez ce mot), et qui embrasse, comme autant de sous-divisions, les divers principes d'actions des solides vivans désignés sous les noms d'irritabilité, de myotilité, de contractilité volontaire, de contractilité organique sensible, de tonicité, et d'érectilité ou d'expansibilité vitale. Toutes ces modifications distinctes de la force motrice président en effet à autant de mouvemens particuliers, qui different les uns des autres par leur mode de production et par leurs phénomènes.

Il est toutefois encore une série de monvemens, à la vérité trisleuts, mais cependant rééls et appréciables à la longe, tels que ceux de l'accroissement général et partiel des animaux, de la pousse des denss et des cheveux, de la gernination des plantes, leur inclinaison vers la lumière, etc., etc., qui se ratachent tous à la nutrition, et qui dérivent spécialement, comme on sait, de la force altérante ou assimilatrice, que nous avons nommée force d'affinité vitale.

B. Les mouvemens organiques se manifestent sous différens modes, et leurs phénomènes sensibles ou appréciables different le plus souvent suivant la force on le principe duquel ils dérivent. Ces mouvemens sont en effet plus ou moins étendus et apparens, comme ceux qui sont dus à l'action musculaire et aux organes érectiles , on les nomme mouvemens sensibles, D'autres très-netits et très-lents, comme ceny des fibrilles et des vaisseaux capillaires, sont désignés sous les noms divers de latens, de tacites ou de mouvemens insensibles : ils échappent à nos sens et ne se décèlent que par les effets auxquels ils donnent lieu. Les mouvemens sont, par rapport à leur durée, continus comme ceux du cœur et des vaisseaux, par exemple, ou bien intermittens et soumis à des alternatives de repos plus ou moins prolougées, ainsi qu'on le voit pour ceux de la loconiotion et du geste pendant le sommeil J'inaction et les attitudes immobiles. Les mouvemens, envisagés dans le mécanisme même de leur production, c'est-à-dire dans le mode d'action de la fibre motrice elle-même, sont distingués en mouvemens de contraction ou de resserrement, et en mouvemens de dilatation ou d'épanouissement. Un grand nombre consistent encore dans une alternative plus ou moius constante de contraction et de relachement, de resserrement et de dilatation ou d'expansion. Les muscles qui se contractent et qui reviennent à leur premier état; le cœur qui se resserre et qui s'épanouit : l'iris , le mamelon , et les corps caverneux de la verge et du gland qui s'érigent et se flétrissent, offrent autant d'exemples de ces différens modes de mouvemens. Les tissus organisés présentent encore des mouvemens qui, plus ou moins indépendans de la vie, tiennent à leur ressort et à leurtexture; tels sont les mouvemens élastiques ou d'extension et de contraction de tissu , comme les a nommés Bichat. Les ligamens élastiques, les grandes artères et toutes celles d'un certain ordre, les cartilages de prolongement des côtes, etc., etc., offrent, comme on sait, autant de monvemens de ce genre.

G. Si l'on étudie les monvemens vitanx dans leurs agents, ou sous le point de vue particulier des parties de l'organisation dans le sein desquelles ils se manifestent, on se convainc, par-le seul fait de l'accroissement et de la nutrition de tous les tissus, que chacun d'eux jouit d'un mouyement facite.

capable d'y produire alternativement la composition et la décomposition nutritive. Le renouvellement continuel de la matière composante de nos parties , prouvé , comme on sait , pour les os cux-mêmes, qui sont les parties les plus dures du corps. ne permet pas de douter que chaque organe ne jouisse en effet dans sa structure intime du double mouvement intestin que nous signalons. Mais indépendamment de ce mouvement vibratil universel, commun à tous les tissus, et que suppose le seul fait de la nutrition, le mouvement organique devient comme inhérent à certains tissus narticuliers qui en sont les vrais agens. Le cœur, les tissus musculaires qui entrent dans la structure des viscères, les systèmes vasculaires, artériel, veineux et lymphatique, sont ensemble, comme on sait, les instrumens des monvemens intérieurs, on de ceny dont le but essentiel est l'accroissement et l'entretien de l'organisation. Les muscles nommés par Bichat de la vie auimale ou de relation . deviennent d'ailleurs les agens essentiels de la production de la presque universalité des mouvemens nommés volontaires. qu'exécutent les animaux, et c'est de l'action spéciale de ces organes qu'émanent les divers phénomènes de nos mouvemens généraux qu'embrasse la locomotion, et ceux de nos monvemens partiels qui constituent le geste, la voix et la parole. Une organisation particulière, celluleuse, vasculaire et nerveuse qu'on nomme tissu caverneux, quelques textures peu counues jusqu'ici, comme celle de l'iris, des papilles perveuses, des bouches ou sucoirs lymphatiques, etc., jouissent particulièrement, enfin, de l'ordre plus ou moins circonscrit des mouvemens de turgescence ou d'expansion vitale. Tels sont, parmi les solides, les instrumens immédiats des monvemens organiques ou vitaux, tant intérieurs qu'extérieurs. Toutes les autres parties qui appartiennent à l'appareit de la locomotion (Voyez ce mot) sont des instrumens d'incitation de l'action musculaire (les nerfs), ou bien se trouvent placées (les os, les tendons, les ligamens, etc.) d'une manière entièrement passive sous la dépendance plus ou moins immédiate de celle-ci.

Parmi les élémens solides et fluides de l'organisation, les premiers souls jouissent par eux-mêmes du mouvement. Les humeurs ou les parties contenues, dirigées sans cesse 'on effet dans différens sens, ne font qu'obir à l'impulsion des parties contenantes. Elles reçoivent et propagent le mouvement; mais clien 'en jouissent pas par elles-mêmes. L'indépendance de leurs molécules ne permet pas, comme le remarque judiciensement Barthez (Nouveaux élemens de la science de Homme, tome 1, pag, 22 fct suiv., in -8°. Paris, 1860), d'y admettre de mouvement propre. Si en effet l'impulsion que l'on suppose pouvoir animer chacme de leurs molécules était spontauce, tien ne pourrait motiver l'unité de direction qu'on leur voit tien ne pourrait motiver l'unité de direction qu'on leur voit.

affecter, et toutes divergeraient en différens sens, puisque chacune trouverait en elle seule la raison de son inouvement. Or, une pareille supposition paraît trop inadmissible pour que l'on puisse adonter les idées émises par quelques-uns sur la spontancité d'impulsion des fluides vivans. Cependant, tout en admettant que les humeurs de l'économie, incapables de se monvoir par elles-mêmes, sont généralement mues par l'action des solides, nous ferons remarquer que ces mêmes fluides offrent évidemment certains mouvemens plus ou moins indépendans de la force impulsive des vaisseaux qui les reuferment; mais alors ils obeissent, en partie, d'une manière plus ou moins marquée, soit à la pesanteur, soit à l'at-traction du calorique. On voit en effet, dans plusieurs circonstances physiologiques et pathologiques, les directions qu'affectent le sang et la tymphe influencées par l'une ou l'autre de ces-forces étrangères à l'économie. L'évaporation des produits de la transpiration nulmonaire et entanée dans une atmosphère plus ou moins chaude, les ventouses ou le vide. circonscrit, opéré sur une partie de la peau, la succion de la mamelle par l'enfant, les plaies transversales et latérales des parois des vaisseaux, les compressions, etc., etc. ne sont-elles point, en effet, autant de causes purement physiques et mécaniques qui modifient les directions qu'affectent les humeurs, et qui influent d'une manière plus ou moins marquée sur la vitesse de leur cours ?

D. Les circoustances qui précédent et qui accompagnent la production du mouvement organique, cuvisagé dans l'homme et dans les auimaux qui ont des vaisseaux et un système nerveux, différant entre elles, doivent être examinées isolément pour chaque sorte de mouvement, et en général pour ce qu'elles

ont de commun dans tous.

1º. Les mouvemeus volontaires, ou ceux qui sont soumis à l'empire des nerfs ou du crevau, exigent constamment, comme première condition de leur exercice, une détermination, et celle-cie et untuit raisonnée; c'est-à firer qu'elle suppose la série préalable de nos facultes intellectuelles, et tantot instinctive; ou tout à fait s'irréfichie et comme spontanée. Quels que soient, au reste, ces deux modes de volitions, le curvau est le centre d'irradiation dont l'un et l'autre émanent, et les norfs en transmettent le principe aux muscles nommés volontaires, qui se contractent et principe aux muscles nommés volontaires, qui se contractent et principe aux muscles commés volontaires, qui se contractent et principe aux muscles commés volontaires, qui se contractent et principe aux muscles cionant plénomène, qui montre une action toute matérielle et physique, soumise, dans la chaîne d'organes formée par le cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau, les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevreau les norfs et les muscles, à la seule indurence d'une la cevre de la cev

culté toute intellectuelle, les physiologistes, forcés d'abandonner les explications données par leurs devanciers, se sont bornés à constater l'existence de ce fait si remarquable, en avouant qu'il offre une de ces difficultés insolubles ou que

l'esprit humain ne saurait surmonter.

Les mouvemens volontaires sout liés d'une manière plus on moins étroite, et comme nécessire, quoique médites, avec les plénomènes du sentiment : de sorte que sentie, éprouver une impressive agréable on penible devient pour les animaux le vrai motif des divers mouvemens en sens opposés, à l'aïde desquels ils éappliquent à saisir et à rechercher le plaisir, étà às e dérober à la douleur. On a justement remarqué que l'association du mouvement volontaire avec les phénomènes du sentiment était, pour les êtres sensibles, une conséquence în-dispensable de la honté qui éclate dans les vues du Créateur. Combien de tourmens en effet les eussent sans cesse sisségé; así, menacés et froissés par les objets extrérieurs; ils n'eussent trouvé dans leurs mouvemens le moyen de se dérober à leur funcst influence!

Mais, en observant la correlation évidente qui existe entre les sensations et l'ordre de mouvemens qui nous occupe, nous ferons toutefois remarquer que sentir ne soffit pas pour agir, et qu'entre les ensations et les mouvemens existent, comme intermédiaires, les actes intellectuels et moraurs, qui sont dis-loss les vraies sources ou causes immédiaires de nos mouvemens extérieurs. Combien de Tois en effet l'homme en particulier ne résiste t-il luss efficacement aux sentimens cui tier-

dent à le porter au mouvement?

Mais si les actes intellectuels et moraux tiennent sous leur dépendance immédiate la plupart des mouvemens qu'exécutent les muscles soumis à l'empire du cerveau, au moven des nerfs que ceux-ci recoivent de ce centre, on voit toutefois quelques mouvemens du même ordre, et qu'exécutent les mêmes agens. former comme une classe à part, et devenir, en quelque sorte, semi-volontaires. Tels sont, en effet, en particulier, les mouvemens de la respiration continués durant le sommeil sans la volonté, et que cette faculté peut tout au plus, dans la veille, accélérer ou retarder, mais qu'elle ne saurait suspendre que dans une bien faible linite. D'autres mouvemens, comme ceux par exemple qui déterminent les excrétions alvines, et . qui produisent ou favorisent l'accouchement, modifiés d'ordinaire par la volonté, s'en montrent, dans quelques circonstances : tellement indépendans , qu'ils se manifestent contre tous les obstacles qu'elle peut leur opposer.

Remarquons enfin, touchant ces différens mouvemens tout à fait volontaires ou sculement capables d'être modifiés par la

passée, qu'il se montrent si essentiellement liés à l'intégrité marécièllet physiologique des neris étu euvreus, quetour le son notable de ces organes en interverit plus en moins l'ordre. L'on sait, en effet, à ce seiget, que la plupart des maladies derébrales et nerveuses soustraient promptement, en entier ou en partie, tous ess mouvemens à l'empire de l'ame, les diminuent, les font entièrement cesser, on bien les augmentent à l'excès, d'une manière permanente, ou très-variable et saus

aneune fixité. 2º. Mais l'indépendance plus ou moins absolue où sont de la volonté, des perfs et du cerveau, le plus grand nombre des mouvemens vitaux. la manifestation de ceux-ei dans les animaux supérieurs pendant le sommeil, et leur existence enfin dans tous les êtres vivaus qui manquent de système nerveux. indiquent suffisamment qu'une foule de mouvemens trouveut dans d'autres circonstances encore le principe de leur développement. Tels sont, en effet, tous les mouvemens nommés involontaires, et qui dérivent de l'irritabilité et de la tonieité. Le eœur, l'estomac et les intestins, par exemple, présentent, dans les animaux adultes, des mouvemens sur lesquels la volonté, le cerveau et les nerfs n'ont aucune influence directe. et ani se rattachent d'une manière exclusive et nécessaire à l'excitation locale ou organique, portée sur ces organes par divers agens, qui en sont les stimulans naturels. C'est ainsi que le sang pour le cœur, les alimens pour l'estomae, le résidu stercoral de ees mêmes alimens pour l'intestin, sont, par leur présence sur ces divers organes, les conditions déterminantes des monvemens qu'exécutent ceux-ci. On admet encore, par une analogie très-légitime, que la série des mouvemens insensibles. qui, dans les lymphatiques et dans les différens ordres de vaisseaux capillaires, sanguins, exhalans et sécréteurs, opèrent le transport des diverses humeurs que ees vaisseaux renferment, dérivent de la même cause oceasionelle, c'est-à-dire du mode spécial d'exeitation que la présence de chacune de ces humeurs produit sur les parois contractiles des vaisseaux : de sorte que le mouvement tonique est partout suscité et entretenu par les fluides, qui deviennent alors les stimulans nécessaires des solides.

Les connexions intimes qui lient la production des mouvemens involontaires, sensibles ou laters, avec l'excetation organique qui précide ces mouvemens et qui les suscite, entraine une sort de confusion apparente entre les deux ordresde phénomènes; mais les mouvemens, quoiqu'inséparables de l'excitation des organes, en sont toutefois bien distincts; ils ne font que suivre cette excitation qui les précède, ainsi que les mouvemens blacés sous l'influence cérécrier, e suivent la celvolonté, avec laquelle on ne sanrait les confondre. Les mouvemens involontaires dérivent immédiatement des espèces particulières de motilité, nommées, par Bichat, contractilité organique sensible et contractilité organique insensible : tandis que les phénomènes d'excitation qui contribucut au développement de ces mouvemens, se rattachent à la force sensitive qu'on nomme sensibilité organique, ou mieux impressionnabilité sans conscieuce. En rappelant, à l'égard des mouvemens volontaires, ce que uous avons dit précédemment de leurs ranports constans, mais toniours médiats, avec la sensibilité cérébrale, nous ferons remarquer qu'il existe entre eux et les mouvemens involontaires cette différence frappante, que, tandis qu'une dépendance étroite et nécessaire lie tous les monvemens organiques avec l'impressionnabilité non perçue, de telle sorte que ceux-ci ont lieu aussitôt que ectte force entre en action par l'application de quelques stimulans, on observe que cen'est, au contraire, que plus ou moins longtemps après les seusations ou l'exercice de la sensibilité cérébrale, que se pouveut manifester les mouvemens qui répondent à cette force. Dans le premiers cas , rien ne sénare l'impression du mouvement : tandis que, dans le second, on trouve entre eux toute la chaîne des actes intellectuels et moraux : de là la différence.

3º. Quant aux mouvemens qui dériveut de la dilatabilité active, et qui résultent de l'orgasme ou de l'expansion vitale propre à certaines parties, on remarque que différentes causes en deviennent les conditions déterminantes. On sait, par exemple, que c'est le contact de la lumière sur la rétine, qui produit la dilatation de l'iris, et que celle des corps cayerneux de la verge et du clitoris devient le produit de plusieurs excitations physiques, directes, eloignées, on purement mentales, excitations qui précèdent en effet l'abord du sang dans le tissu de ces organes, en même temps qu'elles y favorisent, pendant un certain temps, la stase de ce liquide. Ce mouvement d'expansion, paraît spoutaué dans le cœur qu'on sait s'ouvrir de lui-même pour recevoir le sang des oreillettes, ainsi que l'ont constaté les expériences de Péchlin et celles de Bichat, que nous-mêmes avons répétées bien des fois avec un plein succès. On ignore encore, jusqu'ici, les conditions qui penvent déterminer l'épanouissement des papilles offertes par un grand nombre de membranes muqueuses, et celui des sucoirs inhalans, qui puisent sans cesse les fluides mis en contact avec les membranes dans la cemposition desquelles ils se

trouvent répandus.

En achevant l'examen des conditions spéciales qui déterminent chaque mouvement des corps vivans, il nous reste à faire remarquer qu'aucune de celles-ci ne s'applique aux mouvemens

très-leus, mais réels, qui président au développement genéral du corpe et lo culi de chazane de ses parties. Les mouvemens de cet ordre supposent hécessirement un transport et une intercalation de matière nutritive, et une expansion graduelle du canevas organique on parenchyme de nutrition, dans le sein duquel cette accumalation s'effectue: o, on sent que cette sorte de mouvement nécessite l'assimilation préliminaire des matérians untritifs, leur projection excentique dans le sens de l'accroissement ou de la pousse, et enfin, leur stass successive dans la partie qu'ils développent et qu'ils meuvent véritablement, en changeant ainsi, à la longue, le rapport de ses parties avec les objets environans.

Ainsi, d'après ce que nous venons de voir, la volonté, pour les mouvemes confié à la prisque mivesaiti des muscles qui regoivent leurs nerés da cerveu y les stimulans des organes intérieurs et de vaisseaux, pour les mouvemens involontaires; quelques circonstances particulières encore trop peu connues, pour les mouvemens de ungesence ou d'expassion; la circulation et l'assimilation des fluides nutritifs pour ceux d'accroissement, sont autant de causse variées nécessires à la manifies sement, sont autant de causse variées nécessires à la manifies de l'accrois-

tation des divers mouvemens vitaux en particulier.

Occupons-nous maintenant de quelques autres conditions du mouvement que l'on pourrait nommer générales, attendu qu'elles sont communes à tous, et commencons par cette grande influence tout à fait inconnue, soit en elle-même, soit dans son mode d'action, mais cependant des plus réelles, qu'on nomme sympathie, et qui consiste, comme on sait, à produire entre autres phénomènes, contre l'ordre le plus ordinaire. tous les mouvemens connus sans que leur manifestation puisse être attribuée à aucune des circonstances précédemment examinées. Sans entrer ici dans le détail des mouvemens sympathiques, et renvoyant, à leur égard, à l'article symnathie de ce Dictionaire; nous ferons toutefois remarquer que la classe d'actions qui uous occupe, se compose : 10, de l'ordre particulier de mouvemens suscités dans les muscles placés sous l'influence ordinaire et volontaire du cerveau, toutes les fois que ceux-ci se manifestent sans notre participation et indépendamment d'aucune cause physique appréciable, portée sur le cerveau. les nerfs ou les muscles eux-mêmes : comme sont, par exemple, les mouvemens irréguliers des membres, et l'expression variée ou le jeu de la physionomie dans la plupart des passions véhémentes, et dans plusieurs maladies, qui tous, en effet, appartiennent aux sympathies de contractilité animale ou cérébrale; 20, la série d'actions organiques observées dans les muscles involontaires, tels que le cœur, et la tunique musculeuse des intestins, de l'estomac, du rectum; de la vessie, et qui constituent 34.

les sympathies d'irritabilité on de contractilité organique sensible, lorsqu'elles se manifestent dans l'absence des causes habituelles de stimulation, portées sur ces organes par leurs divers excitans naturels et accidentels. C'est ce qu'on voit , par exemple, lorsque la surprise fait battre le cœur, la vue d'un mets dégoûtant soulever l'estomac; et le froid des pieds resserrer l'intestin: 30, nous noterons encore les mouvemens évideus et constatés, dus aux sympathies de contractilité organique insensible, et qu'on observe si fréquemment dans les glandes et les différens ordres de vaisseaux capillaires, dont l'action se manifeste, comme on sait, soit par la rougeur ou la pâleur du visage, soit par l'afflux on le défaut d'écoulement de larmes, de salive; les sueurs, ou la sécheresse de la peau, le dévoiement, etc., etc., sous l'influence d'une foule de canses très-éloignées, on même de simples affections morales, qui ne peuvent évidemment exercer aucune action directe appréciable, ni sur les glandes, ni sur les vaisseaux, dans le sein desauels se passent tous les monvemens de cet ordre : 4º, enfin. les monvemens sympathiques que manifestent les organes érectiles, et qui sont les plus fréquens dans les parties douées de la dilatabilité active : on voit, en effet, la rétraction et l'allongement de l'iris. la turgescence des corps caverneux, etc., se manifester le plus ordinairement sous ce mode d'influence.

Après la sympathie envisagée comme influence générale. productrice des différens ordres de mouvemens, nous ferons encore mention de anelques autres circonstances qu'on neut regarder , à cause de l'universalité de leurs effets , comme autant de conditions générales du mouvement. Nous rappellerons, à ce sujet, que l'influence du système nerveux cérébral est une des plus marquées, et qu'elle suppose l'intégrité du ceiveau, de son prolongement rachidien et des nerfs, ainsi que la continuelle excitation qu'ils recoivent, soit de l'impulsion qui résulte de l'abord du sang, soit des qualités artérielles, ou acquises dans l'acte respiratoire, ofiertes par ce fluide vivifiant. Mais le libre entretien de la circulation du sang dans les veines et les artères, nécessaire à l'exercice des fonctions du système nerveux, ne l'est pas moins pour tous les organes mobiles par eux-mêmes. On sait, en effet, que la ligature des artères ou des veines, enlève aux muscles privés de la circulation la faculté de se contracter, et l'on se rappelle encore .. ainsi que les expériences de Legallois (Expériences sur le principe de la vie, notamment sur celui des mouvemens du cœur, etc.; in-80., Paris, 1812) l'ont irrévocablement prouvé pour tous les mouvemens, et plus spécialement pour ceux du cœur, que ceux-ci sont placés sous l'influence des nerfs rachidiens, quand toutefois le sang qu'ils

MOU- 45

reçoivent est modifié par l'acte respiratoire. On sait, à ce sujet, qu'à l'aide de la respiration artificielle, pratique suivant le procédé de cet auteur, on détruit et on rétabilit à volonté, pendant longtemps, les divers mouvemens, suivant qu'on rend ou qu'on ôte à l'économie et aux nerfs en particulier l'influence du sang qui a respiré. Cest, d'ailleurs, au mot looe-motion, de ce Dictionaire, tom. xxviii, pag. 551, que nous devons renvoyer, que l'on devra recourie pour apprecier l'ensemble des conditions élognées et immédiates de la production sairment comprisés dans l'eroposition que nous avons futualors des rapports qu'il lient nos mouvemens avec l'ensemble des autres fonctions de l'économie.

CANVITE II. Mouvement spécieux propres à l'exercice des principaux organes. Après les considérations générales dans lesquelles nous venons d'entrer sur les mouvemens de l'économie, il nous reste, pour compléter leur étude, à présent un rapide aperçu de ce que les phénomènes de cet ordre offient de remarquable dans l'exercice des fonctions les pluis impor-

tantes.

Les mouvemens qui se manifestent dans le corps vivant se passent sur le sol ou les objets du dehors, et alors ils sont extérieurs; ou bien ils sont bornés à l'économie elle-même, et on les nomme intérieurs. Les premiers seuls, qui forment un groupe naturel, nous occuperont maintenant. Les seconds se reproduiront à mesure que nous passerons en revue chacune, des fonctions dont l'ensemble constitue la yie intérieure ou des fonctions dont l'ensemble constitue la yie intérieure ou

organique.

§ 1. Les mouvemens extérieurs sont généraux on partiels. Les premiers, qui ont pour but le transport du corps d'un lieu vers un autre, constituent: 1º, la locomotion, fonction trèsimportante, et qui renferne, comme on sixt, l'histoire de la station ou des attitudes immobiles, et celle des dives mouvemens nommés progressifs, et que la marche, la course, le sant, le nager, le vol, le ramper, ainsi que les exercices plus ou moins particuliers à l'homme, comme la danse, l'escrine, l'équitation, l'action de patiner, etc., etc., mouvemens variés que nous nous contenterous d'émmérer en renvoyant le lecteur au mot locomotion et aux articles patriculiers de ce Dictionaire consacrés au plus grand nombre d'entre eux.

Les mouvemens partiels, élémens de la locomotion, envisagés dans les membres, le tronc et les deux extrémités céphalique et pelvienne de ce dernier, se distinguent suivant le sens dans lequel ils ont lieu, en mouvemens d'élévation, d'abaissement, de flexion et d'extension, d'adduction et d'ab31 A 11

duction, de pronation, de supination; en arrière et d'antéver-

sion, et enfin de latéralité droite et gauche.

C'est aux mouvemens partiels des membres, combinés entre eux, qu'il faut rapporter, comme à autant d'espèces particulières, les diverses actions mécaniques désignées sous les dénominations de tractiou, de constriction, de répulsion, de diduction, de répulsion directe, oblique et latériale, etc., etc.

Les mouvemens articulaires, on ceux qui se passent dans les jointures mobiles, nommée diarthroidiales, forment ensemble une classe fort distincte, das laquelle on distingue, comme autant d'espèces particulaires, les mouvemens divers de glissement, de rotation, d'opposition directe, d'opposition vague, et de circomduccion, ou en froude. Ces mouvemens, qui s'acroissent en detadte, depuis le simple glissement plus ou moins obseur, jusqu'à la droonduction, ou mouvement en fronde, savvent, par ce caractère, a finit que par leur réateurres les diverses articulations mébiles.

2º. Les sensations externes sont placées, pour le mode d'exercice de chaque organe sensorial en particulier, sons l'influence plus ou moins nécessaire d'un appareil spécial de locomotion, dout les mouvennes servent éminemment la lasmaination. L'ozif dans l'externes servent éminement la lasmaination. L'ozif dans l'externes d'un servent de l'externes de la couter, le nez dans le faiere, la langue dans la déguatation, la main dans le toucher, deviennent, à l'aide des muscles voloutaires qui leur sont associés, autant d'orgâne de mouvements, dont

l'action mecanique sert efficacement à la sensation.

3º. Rien de mécanique ne semble exister entre les phéno-

mènes des sensations et les actes moraux et intellectuels, au développement desquels elles concourent; mais dès que les impressions produites sur les organes sensoriaux ont été perçues, comparées, jugées, des qu'elles sont devenues causes de volonté, de sentiment ou de désir, ce sont de vrais mouvemens, émanant de muscles soumis par les nerfs à l'influence du cerveau, qui sont les movens d'expression on de manifestation de nos sentimens et de nos idées. On voit, en effet, d'une part, les mouvemens variés des muscles de la face, pour la physionomie, et ceux des membres et du corns qui s'y unissent dans le geste des autres parties, et de l'autre, les mouvemens du larvax, associés à ceux de la langue et des divers agens nécessaires à l'articulation, constituer essentiellement, les premiers, dans le geste (Voyez GESTE); les seconds, dans la voix et la parole, le double moven d'expression intellectuelle et affective, établi entre les hommes.

4°. En observant les fonctions des nerfs en tant que; chargés de porter au cerveau les impressions faites par les corps sur les

organes sensoriaux, et transmettant, d'ailleurs, du cerveau aux organes locometurs, yocaux, et du geste, le principe de leur action; on se demande si ces partice de l'organisation ne paraisent pas le siée, évident d'un double mouvement en sens inverse, qui les rendrait à la fois conducteurs du sentiment, en même temps que propres à transmettre le mouvement volontaire; mais si l'ou réfléchit que le mouvement véritable suppose nécessirement le transport de quelque matière ou substance d'un lieu vers un autre, et que l'on ne surrait admettre audité un d'un agent imponérable nerveux, una aussi grattique d'un les convergence des sensations vers le cerveau, et d'irradiation locomoité, du cerveau ves les muscles.

59. Non-sculement les nerfaservent aux mouvemens des muscles placés sous l'influence du cerveau, et à la transmission des diverses impressions faites sur les sens, au cerveau, sans qu'ilsoit en rien prouvé que ceux-ci soient le siège d'un double courant fluide, comme on l'a supposé; mais on se convaine encore que ces organes entirement immobiles par eux-mêmes n'éprouvent ni ces tensions ni ces relichemens alternatifs et vibratils, à l'aide desquels les amis des hypothèses mécaniques avaient essayé des cendre compte de leurs usages,

Mais, ainsi que les nerfs, agens nécessaires du mouvement volontaire, sont immobiles par eux-mêmes, le cerveau, principe ou source de ces mêmes mouvemens, paraît également dénourvu de motions qui lui soient propres. Les expériences physiologiques et les divers cas pathologiques qui mettent cet organe à nu, permettent toutefois, comme on sait, de constater qu'il est încessamment agité d'un mouvement intestin qui le dilate et le resserre, et d'un mouvement de masse ou de totalité, qui l'élève et qui l'abaisse; mais de ces deux mouvemens, le premier, placé sous l'influcuce de la respiration, ou plutôt de la circulation pulmonaire, tient à la stase du sang veineux, produite pendant l'inspiration, de proche en proche jusque dans le sein du cerveau; et le second, isochrone aux battemens du pouls, dépend de l'action des troncs artériels qui rampent audessous du cerveau entre cet organe à la base du crâne. Ces deux ordres de mouvemens, objets d'une vive dissidence entre les physiologistes ; sont d'ailleurs envisagés, avec raison, par le plus grand nombre, comme très-réels et fort distincts l'un de l'autre. Celui de masse ou de locomotion, le plus sensible et le plus facile à apprécier . est . comme on sait . une des conditions les plus essentielles à l'exercice des fonctions du cerveau , et par conséquent à la production même de tous les mouvemens qui émanent de

ce centre d'impulsion.

60. Bien que, dans le sommeil ou la suspension diurne et périodique des fonctions de relation de l'homme avec le monde extérieur . l'absence des phénomènes du mouvement soit regardée comme un des principaux caractères de cet état, il convient tontefois de faire remarquer que cette suspension, bornée d'abord aux seuls mouvemens volontaires, ou placés sous l'influence immédiate des nerfs et du cerveau, est même à leur égard incomplette, puisqu'elle ne s'étend jamais aux mouvemens des parois thoraciques, et qu'il est rare que quelques rêves n'étendent encore cette exception aux mouvemens de quelques autres parties du corps (Voyez sommeil). On sait encore, à ce sujet, que s'il est vrai que la grande généralité des mouvemens apparens et sensibles de l'économie soit alors réellement suspendue, cette suspension est tout à fait étrangère aux mouvemens intérieurs ou involontaires, qui tous, en effet, continuent à s'exercer sans aucune sorte d'interruption. Leurs phénomènes éprouvent toutefois, contre l'oninion erronée des anciens, et d'Hippocrate en particulier, une légère diminution. ainsi qu'on le voit spécialement à l'égard des poumons, du cœur, des organes digestifs, et de quelques réservoirs des sécrétions. En étudiant le passage de la veille au sommeil, on observe que ce n'est que d'une manière graduelle et successive que le repos succède aux mouvemens extérieurs : ceux-ci ; d'abord lents, incertains, puis de plus en plus pénibles, cessent enfin tout à fait, pour ne se reproduire qu'au réveil, et l'on sait qu'alors ce n'est qu'après un certain temps et quelques efforts (baillement, pandiculation, frottement et tiraillement), que les mouvemens se rétablissent dans leur état ordinaire. C'est, sans doute, ici le lieu de faire remarquer que l'interruption des mouvemens extérieurs pendant le sommeil; et l'aptitude à les reproduire des que cet état cesse, est un des phénomênes de l'économie animale le plus remarquable et le plus incompréhensible. Que se passe-t-il alors, en effet, dans le sein du cerveau? On l'ignore entièrement, car nous pensons que ce n'est pas répondre à cette question, que de dire avec quelques-uns que le principe de l'action cérébrale, épuisé par la veille, se répare par le sommeil. Que sait-on, en effet, nonseulement de la consommation, et de la réparation de ce prétendu principe, mais encore de sa propre existence?

§. ii. Les phénomènes du mouvement se reproduisent sons une foule de modifications dans l'ensemble des fonctions intérieures ou nutritives que nous sommes maintenant conduits à passer en revue. C'est ainsi 1°, que pour la digestion, les substances alimenajtes, brovées par la mastication, poussées yers.

l'estomac par la déglutition pharvngionne et œsophagienne. continuent de circuler dans l'étendue du canal alimentaire , par le mouvement dit péristaltique de l'estomac et des divers intestins. Les selles ou garde-robes, la diarrhée, les flatuosités, les borborygmes, la colique, etc., résultent, comme on sait, de cet ordre de mouvement, suivant qu'il se passe sur lesmatières solides, liquides ou gazeuses, contenues dans l'intestin. Mais un second mouvement désigné par opposition au premier sous la dénomination d'antipéristaltique, dirige les matérianx de la digestion de bas en haut : c'est à lui que sont dus les phénomènes du vomissement, des nausées et de l'éructation. La pression uniforme et continue exercée par les parois du tube digestif sur les produits qu'il renferme, constitue la néristole, action dans laquelle toute circulation des parties contenues est interrompue, et qui tend uniquement à produire leur condensation. On nomme encore mouvement vermiculaire ou ondulatoire celui que présentent les jutestins, et notamment l'intestin grêle, et qui se fait irrégulièrement dans différens sens. Les mouvemens particuliers dans lesquels consistent la hernie ou descente, la chute du rectum, son renversement, l'invagination ou l'intussusception d'une partie quelconque de l'intestin, appartiennent encore aux altérations pathologiques anportées dans les phénomènes de motion des organes qui nous occupent. 20. Si l'on excepte les phénomènes chimiques ou d'altération

de la respiration, cette fonction est tout mouvement. C'est ainsi qu'on range avec raison au nombre de ses phénomènes mécaniques. l'ampliation et le resserrement de la cavité thoracique, le double mouvement concomitant des poumons, toujours contigus aux parois du thorax, et l'entrée et la sortie alternatives de l'air dans ces organes, lesquelles coustituent, à proprement parler, l'inspiration et l'expiration qui sont, comme on sait, les conditions nécessaires des rapports chimiques qui doivent s'établir entre le sang et l'air atmosphérique. Divers mouvemens particuliers, qu'il nous suffit d'indiquer ici, dérivent encore de l'exercice de la respiration. Tels sont le soupir, le baillement, la succion et l'effort qui tiennent à l'inspiration; la toux, avec ou sans expectoration ; l'éternuement et l'expuition qui se rapportent à l'expiration; l'anhélation, le rire, les pleurs, le sanglot et le hoquet, qui se rattachent indistinctement à l'inspiration et à l'expira-

tion réunies.

3º. La circulation sanguine ou la fonction destinée à transporter le fluide nourricier du cœur au poumon et à toutes les parties, et à le reporter en sens inverse du poumon et de tous les points de l'économie vers le cœur, consiste toute entière, comme ou

voit, dans un double mouvement progressif imprimé au sang. l'un par le cœur, du centre à la circonférence, et l'autre, de La circonférence au centre, par les veines, l'action des canillaires et quelques autres causes impulsives réunies. On distingue, comme on sait, plusieurs sortes de mouvemens dans les agens de cette fonction : tels sont , pour le cœur en particulier, les mouvemens partiels de systole ou de contraction, et de diastole ou de dilatation, soit des ventricules, soit des oreillettes, et le mouvement de masse ou de véritable locomotion. offert par cet organe en totalité : les artères présentent de leur côté, le mouvement si remarquable nommé pouls ou pulsation, et qui se compose de la systole, de la diastole artérielle, ainsi que du déplacement qui résulte de l'allongement de ces vaisseaux suivaut leur axe. Ces divers mouvemens qui se montrent éganx entre eux. dans tout le système artériel, sont dits par cela même isochrones. Quant aux veines, elles n'agissent sur le sang que par le ressort et la contraction insensible de leurs tuniques; les pulsations y manquent entièrement, et ce qu'onnomme le pouls veineux, à tort envisagé par Haller comme un mouvement régulier et général en rapport avec l'élévation et l'abaissement du diaphragme, n'est, ainsi que Bichat l'a avancé, qu'un mouvement accidentel et local, produit par la géne de la circulation pulmonaire. C'est une sorte de remous ou de reflux du sang, opéré, contre l'ordre ordinaire de la circulation, de l'oreillette droite du cœur dans les veines cave supérieure et jugulaire.

Les mouvemens de systole et de diastole, envisagés en commun dans les ventricules, les orcilletes du cords, les airèse et les veines, sont, comme on sait, opposés entre eux ou bien 80chrones et simultanés. Cest ains que la systole et la diastole des orcillettes sont isochrones à celles des artères, et opposées aux mouvemens semblables des ventricules et des veines, taindis que la systole et la diastole des ventricules, et salternatives de celles des artères et des orcillettes, se montrent

isochrones à celles des veines.

Dans la circulation capillaire ou celle des vaisseaux les plus déliés, les mouvemens deviennent tout à fait insensibles, et la progression du sang y dérive uniquement de l'action to-

nique des vaisseaux.

Envisageant, après les vaisseaux, le sang en lui-même, on y distingue parmi les mouvemens progressils auxquels ce fluide obéit, le mouvement en nappe, ou dans lequel le sang paraît sourdre des petits vaisseaux qui le laissent échapper; le mouvement par jet continu, comme dans l'ouverture des grosses veines; et enfin le mouvement par saccades ou par bonds, ainsi qu'on l'observe pour le sang qui ialli des artieves.

C'est à l'article circulation, auguel nous renvoyons, que l'on devra recourir pour se faire une idée des causes nombreuses réelles, ou plus ou moins hypothétiques auxquelles les médecins physiciens ont attribué les inégalités de force et de vitesse. présentées par les mouvemens du sang, tant dans les diverses cavités du cœur, que dans les différens vaisseaux artériels et veineux, ainsi que dans la comparaison établie entre les trois espèces de circulation sanguine, artérielle, veineuse et capillaire, Nous renverrons également au même article, pour le jugement qu'il convient de porter sur les mouvemens regardés comme propres au sang lui-même, ainsi que le paraissent désigner les expressions inexactes, et fustement abandonnées aujourd'hui dans le langage des médecins, d'effervescence, de bouillonnement du sang: de sang qui se glace et qui bout dans les veines : de sang qui se fixe . s'arrête . monte ou descend vers telle ou telle partie. Jamais, en effet, le sang ne fait alors qu'obeir passivement à l'impulsion des parties contenantes. dont l'action, exercée sur lui, est augmentée, diminuée ou bien irrégulièrement répartie. Les réflexions que nous présentons ici s'appliquent encore à la théorie de quelques lesions pathologiques de la circulation, telles que le coup de sang, l'effort ou le molimen hémorragique, d'où résultent la rupture des vaisseaux sanguins et par suite l'hémorragie, l'infiltration du sang ou son véritable épanchement dans les parties voisines. Ces divers états morbides n'indiquent , en effet, malgré leurs noms, aucune spontanéité dans le mouvement du sang, mais seulement un véritable défaut d'équilibre entre l'impulsion irritative à laquelle ce fluide obcit accidentellement et le mode de résistance qu'il trouve dans les parois ou dans les bouches de ses vaisseaux. 4º. L'absorption, envisagée sous le point de vue particulier

de la circulation des produits inhalés, montre ces divers produits soumis à l'action immédiate des vaisseaux absorbans. entraînés de toutes parts dans un mouvement progressif continu qui les dirige, de l'origine du système lymphatique à ses terminaisons connues dans le torrent de la circulation veineuse. Ce mouvement qu'on n'observe guère avec facilité que dans le canal thoracique, est fort analogue à celui du sang veineux ; il est d'ailleurs encore très-peu connu dans son vrai caractère, ses variations et les forces impulsives qui le déterminent. On sait toutefois à ce sujet que, principalement dû à la contractilité organique insensible des vaisseaux lymphatiques, il admet encore comme principal auxiliaire l'action des glandes conglobées, envisagées par plusieurs comme autant de petits cœurs ou d'agens d'impulsion placés de distance en distance sur le trajet des vaisseaux lymphatiques. Nous omettrons d'ailleurs à dessein de placer encore ici au nombre des mouvemens

de la lymphe la marche rétrograde que lui attribue Darwin ; et les prétendus transports irréguliers, courans et oscillations de cette humeur, imaginés par Bordeu, Nous renvoyons à ce suict, soit à notre article inhalation, tom, xxv, pag, 133 de ce Dictionaire, soit aux excellentes remarques sur le cours de la lymphe, consignées par MM. Chaussier et Adelon, au mot lemphatique du même ouvrage : tom: xxix . pag. 270 et snivantes.

50. Les sécrétions et les exhalations offrent encore dans leur exercice l'image d'un mouvement continuel, tacite, et seulement appréciable, après un certain temps, par ses résultats. On voit, toutefois, les produits des sécrétions entraînés dans plusieurs mouvemens sensibles, comme on l'observe en particulier dans l'éjaculation, spermatique, celle du lait et de la salive pour quelques eas. L'écoulement de l'urine par un jet continu, celui des pleurs, des larmes; la sueur qui ruisselle ou dégoutte des diverses parties du corps : la vaporisation de la transpiration pulmonaire, celle de la perspiration cutanée, etc., sont encore autant de mouvemens apparens offerts par les humeurs séerétées.

6º. Le phénomène de la nutrition dans le renouvellement continuel des molécules intégrantes de nos organes, et eclui de l'aceroissement dans l'extension successive et apparente qu'offrent les limites du corps , complettent enfin la série des mouvemens qu'entraîne l'exercice des fonctions intérieures.

6. 111. Pen de mouvemens spécianx appartiennent à la génération ou à la vie de l'espèce. Le mode particulier de conulation propre any différentes elasses d'animany dont les sexes sont séparés, offrent toutefois une classe de mouvemens très-distincts, tant par leurs phénomènes que par le but auguel ils tendent. La direction des fluides vers l'utérus nendant la gestation, la circulation des humeurs de la mère à l'enfant par l'intermède du placenta, les mouvemens généraux du produit de la conception vers le quatrième mois de la grossesse, et la secousse enfin violente et convulsive qui produit l'accouchement, sont antant de mouvemens particuliers qui ressortent de l'exercice de la génération. A ces mouvemens on doit tontefois aiouter eneore eeux que produisent l'écoulement des lochies, la formation du lait et l'allaitement,

CHAPITRE 111. Des mouvemens envisages dans l'état maladif. En terminant la revue générale des mouvemens organiques on vitaux, nous sommes conduits à indiquer sommairement ceux des phénomènes de cet ordre qui caractérisent l'état morbide. Dans la santé, les mouvemens extérieurs, sont libres, faciles et réguliers, et les mouvemens intérieurs, paisibles et tacites s'exercent à notre insu. Dans la maladie, les uns et les autres s'éloiMOX 459

goent d'une manière plus ou moins manifeste de ces divertés qualités; précipités, ralentis, irréguliers et numulteux pour les uns, ils sont leuts, pétibles, involontaires, impossibles ou centièrement unls pour les autres, mais, independamment de ces lésions générales du mouvement, il est encore d'autres phenomènes de est ordre qui appartiement à l'exercice mobible des fouctions. Tels sont, en ellet, pour les solides, les mouvemens de ces consentes de les controles. Tels sont, en ellet, pour les solides, les mouvemens de la comment de d'atont aux que les des les mouvemens aux que les controles de la controle les divers mouvemens propres aux muscles, nommés movemens patmodiques; convaluifs ou cloniques, pour chaque classe desquels nous renvoyons aux articles de ce Dictionaire.

qui leur ont été spécialement consacrés.

Quant aux fluides, l'état morbide nous les montre entrainés dans un grand nombre de mouvemens propres à former les divers états nommés fluxions , infiltration , épanchemens , congestions, flux, diabétes, fonte ou colliquation, etc., etc. Les fluides jouent encore , par les directions qu'ils affectent . le premier rôle dans les phénomènes morbides de l'économie . qui constituent l'induration , la résolution , la répercussion , la délitescence et la métastase ; dans les maladies locales ; la coction et les crises, dans les maladies générales. Mais les détails particuliers donnés à chacun de ces mouvemens dans les divers articles de ce Dictionaire qui leur sont consacrés . rendent sans doute suffisante la simple énumération que nous en faisons ici. Nous ferons remarquer toutefois que c'est toujours passivement que ces divers transports d'humeurs ont lieu d'un point de l'économie vers un autre, et qu'il n'est pas d'ailleurs encore constamment rigoureux d'admettre, avec les humoristes qui nous ont précédés, que les maladies qui se succedent en changeant de lieu comme la goutte par exemple . le rhumatisme . l'ervsipèle ambulant . les dartres , etc. , etc. , tiennent à de véritables métastases, attendu, comme on sait, que rien n'est encore moins prouvé en physiologie pathologique, que l'existence même des divers principes, tels que ceux nommés goutteux, rhumatismal, psorique, dartreux, etc., dont le déplacement est alors si gratuitement admis, Y a-t-il en effet dans ces prétendues métastases d'autres mouvemens réels que ceux qui dépendent des mutations établies par la nature dans les points d'irritation? (BULLIER)

MOXA, s. m., mot par lequel les habitans de la Chine et du Japon désignent un cylindre formé d'une substance cotonneuse que l'on retire de la feuille pilée ou de la moelle d'une

espèce d'armoise (artemisia chinensis).

Ce moyen, dont l'origine est très-ancienne, a été employé

ASO MOX

par les peuples nomades et par les nations civilisées, comme un remède souversin contre beaucoup de maladies chroniques. rhumatismales ou nerveuses; cependant il paraît avoir pris paissance chez la plus ancienne de ces nations'; car de la Chine et du Japon, en parcourant le grand continent d'Asie, il est passé sans donte dans la Chaldée et en Egynte, où il a recu quelques modifications. De cet ancien monde, ce remède héroique a été transmis en Europe, où il a été tour à tour préconisé et discrédité selon ses bons ou ses manyais effets : néanmoins son efficacité a fini par être reconnue dans presque toutes les contrées de la terre : mais on a beaucoup varié sur les substances qui doivent former le cylindre ou le cône du

moxa, et sur son mode d'application. Les Chinois formaient une petite pyramide à l'aide d'une étoune très-fine qu'ils retiraient des sommités et des feuilles les plus tendres de leur armoise, en les frottant entre leurs mains. Cette étoupe ou laine végétale (Hist. de la chirurg. par Dujardin, p. 88 et 89) était ensuite enveloppée dans du panier nour en faire de petits cones qu'on appliquait sur les parties que l'on destrait cautériser : après en avoir allumé le sommet, on les laissait brûler ientement. Les Indiens se servaient de la moelle d'une espèce de jonc qu'ils faisaient brûler de la même manière. Les Perses employaient la fiente de chèvre desséchée et roulée en cylindre; les Arméniens, l'agaric de chêne; les Thessaliens faisaient usage d'une mousse particulière ; les Lapons emploient le bois de bou leau pourri et phosphorescent ; les Egyptiens ont eu recours ,les premiers , au coton que les nations civilisées de l'Europe ont successivement adopté avec quelques modifications (Vovez, pour les détails historiques du moxa, l'article feu, par M. Jourdan, t. xv, p. 87 de ce Dictionaire, et pour la confection du moxa, l'article moxibustion. cet article n'étant destine qu'a traiter de son application dans les diverses maladies).

Nous allons décrire le moxa tel qu'il est généralement adopté en France, sauf quelques corrections que nous y avons faites, et nous ferons connaître son mode d'application.

Le cône ou cylindre du moxa se compose d'une quantité relative de coton cardé, qu'on roule sur une petite pièce de toile fine, assujétie par le bord au moven de quelques points d'aiguille.

Ce cylindre doit avoir un pouce environ de longueur et une épaisseur proportionnée : on peut en faire de grosseur dif-

férente, suivant les circonstances.

Un porte-moxa, représenté dans la planche No. 1, fig. 3, est destine à fixer ce cylindre sur le point où l'on veut en faire l'application : l'anneau métallique de cet instrument est isolé MOX

461

de la peau par trois petits supports de bois d'ébène, mauvais

conducteurs du calorique.

. Un chalumeau représenté également dans la planche Nº, 1, fife, 2, s remplace les soufflets pour entretenir la combastion. Ce tuyau métallique est préférable aux soufflets, parce que l'on concentre dans un très-petit espace une grande masse d'air qui contient une quantité proportionnée d'oxigène, et ce principe vital comhiné avec le calorique, doit porter profondément sur les parties lésées une excitation relative, que les malades savent barálitement exprimer.

D'après les auteurs, on peut appliquer le moxa sur toutes les parties du corps ; nous pensons néaumoins , avec quelques-

uns d'entre eux, devoir en excepter :

13. Tonte la portion du crâne qui n'est recouverte que par la pean et le priciriente. Les effets du moxa (ct à plus forte raison ceux du cautère actuel) portent trop immediatement sur les membranes crichvales et sur le cerveau lui n-embre ; il peut en résulter des accidens funestes, ainsi qu'on en a vu un grand unombre d'exemples. De Ham rapporte deux observations qui prouvent le danger de l'application du cautère sur le crâne, et les expériences qu'il à faites sur le cadavre donnent l'explication du résultat de cette application (OEuvres posthumes de Pouteau, 10m. 1; p. 44).

2º. Les paupieres, le nez, les oreilles, le trajet du larynx, de la trachée-artère, les corps glanduleux des mamelles, la région antérieure du bas-ventre et les parties génitales; cependant on peut appliquer le moxa sur le périnée, vers l'originé du canal de l'urbère, pour des engorgemens sourireheux et du cane de l'urbère, pour des engorgemens sourireheux et peut de l'urbère, pour des engorgemens sourireheux et de l'urbère, pour des engois de l'urbère, pour des engois de l'arbère de l'urbère, pour des engois de l'urbère, pour des engois de l'urbère, pour des engois de l'arbère de l'urbère, pour des engois de l'urbère, pour de

chroniques de ces parties.

3º. Le trajet des tendons superficiels, les points des articu-

laires, et surtout les saillies osseuses,

Pour bien faire connaître tous les points où le mora peut étre appliqué aan inconvénient, nous les avons indiqués dans la planche \mathbb{N}^0 , 11, fig. τ et z, le desfin en a été fait d'après une pospée japonaise, que \mathbb{N}^0 , de Klaproth fils a bien voulta nous preter (ponsis y avons fait des modifications qui sont relatives aux rapports anatomiques des parties). Les points noirs indiquent les lieux d'election, et les points blancs ceux que nous nommons de nécessité, ou que la situation propre des maladies commande.

Pour bien appliquer le môxa, on marque d'abord avec un peu d'encre le point que l'on veut brûler; on recouvre toute la région correspondante d'un linge mouillé, éxprimé et percé dans son milieu, pour laisser à nu l'endroit marqué. Ce linge garantit la peau du conjact des étincelles. A près avoir mis le feu au sommet du moxa, on pose sa hase, retenue dans le porte-moxa, sur le point indiqué, et à l'aide du chalumeau

on le fait brûler, mais lentement, jusqu'à extinction.

Le premier degré de chaleur cause au malade plutôt une sensation agréable que de douleur, celle-ci se développe graduellement : les dernières douleurs sont extrêmement vives, mais elles sont de courte durée.

On prévient jusqu'à un certain point l'inflammation et la suppuration profondes qui auraient iètu par l'effet de la brulure, m appliquant immédiatement sur le point brûlé l'amomiaque (alcali volail flaor). Cette application se fait avec le flacon même, qu'on renverse sur le point brûlé, avec l'attention qu'il ne s'en écoule pas sur l'ês parties environnantes.

Les propriétés du moxa sont différentes de celles du cautère métallique, dont les effets paraissent se borner au point touché par le feu. La partie est désorganisée à des degrés plus ou moins étendus, selon le volume et l'épaisseur du cautère et la force de son application; elle est suivie d'une douleur vive. brusque, que le malade supporte avec peine, et quelquefois elle est accompagnée de la destruction des perfs sons-entanés et d'une suppuration extrêmement abondante, tandis que le moxa qu'on fait brûler lentement est moins effravant et a ses douleurs graduées. Ce moven d'ailleurs nous a paru communiquer dans les parties avec une masse relative de calorique et d'oxigène un principe volatil très-actif que fournissent les substances cotonneuses lorsqu'elles sont en combustion. L'excitation et l'irritation qui résultent de la combinaison de ces produits se propagent de proche en proche jusqu'aux tissus les plus profonds, de manière à rétablir l'action des nerfs affaiblie ou paralysée, à changer le mode d'irritation fixé dans les organes malades. Ce moven, appliqué et préparé ainsi que nous l'avons dit, a des propriétés qu'on ne trouve pas dans le cautère actuel, encore moins dans le cautère potentiel.

Des maladies où le moxa est indiqué.

§. 1. De la vue. Le défaut d'action dans les membranes du globe de l'eni, la faiblesse ou la paralysie récente des neris optiques indiquent l'application du mona: notis le posons dans eca sa un le trajet du nerf facial. Nous avons arrèté par ce moyen les progrès de l'amaurose ou goutte sercine, et nous l'avons fait disparatre chez quelques sojets ob la cécité était complette: on en trouve plusieurs observations dans l'histoire de nos campagnes.

Nous avons traité tout récemment un jeune homme de treixe à quatorze ans, nommé Barthier (Louis), armurier, lequel avait totalement perdu la vue de l'œil gauche par l'effet d'un coup de beguette de [usi] qu'il avait recu par mégardes ur l'or-

MOX

463

bite du même côté: l'îris avait conservé des mouvemens, et le globe oculaire n'offrait aucume altération altérieure; nais le sujat était totalement privé de la lumière depuis environ six mois. Deux petits cylindres de moxa sur l'origine du neir facial, et sept petits moîtaf ont suffi pour rétablir complétement, la vue de ce ruil et rendre le sujet à ses exercices habituels.

Lorsqu'à l'alfection paralytique des parties de l'exil que nons venons d'indiquer, il se joint des aymptômes de pléthore dans l'organe lésé, il faut faire précéder l'application du moxa par des monchétaires aux tempes, par une petite saignée à la veine jugulaire ou à l'artère temporale, s'il y a lieu; une ventous estrilité à la nuque produit aussi de bous effets. Nons considere à la nuque produit aussi de bous effets, vons qu'un de l'artère près de l'exil, parce qu'il en peut résulter une reclymos qui ausmente l'emporagnent de la confonctive.

§, 11. De l'adorat. Nous n'avons obtenu aucim succès de l'application du moxa chez deux sujets qui avaieut perdu l'odorat : l'un était une jeune femme qui en avait été privée à la suite de couches j'autre un jeune conscrit dont l'olfaction était anéantie par l'effet d'une fièvre adynamique très-intense

qu'il avait esssuyée à l'armée.

S. 111. Du gout. L'on retirerait de grands avantages de l'application du moxa sur le trajet des anses nerveuses des huitième et neuvième paires pour la diminution ou la perte totale du goût, conjointement avec d'autres moyens, s'ils sont indiqués,

appliqués sur la langue.

Après avoir cautérisé avec le fer rouge et à plusieurs reprises toute la surface de la langue d'un officie de l'ex-garde, chez lequel cet organe était recouvert d'une croûte tuberculeuse syphilitique, avec abolition totale du goût, avoir obteun la chute des escarres formées par le cautère, cette faculté n'égant pas rétablie, nous applichemés deux moors aux poiots que nous avons indiqués; ils achevierent la guérison, et cet officier, uni avait d'ailleus as sais un traitement ansivolibilis.

que, s'est très-bien porté depuis.

§ v. De l'ouie, de la volx et de la parole. Un jeune trompette des chasseurs de l'ex-gande, apres étre imprudemneur haigné dans la Seine au moment où il traispirait abondamment, fat tout à coup frappé d'alphoine et de la perte de l'ouie : les sons, même les plus aigns, ne produisaient sur lui aucune sensation. La nature de sei infirmités fut d'abord méconnue, et elles furent traitées comme étant similées copendant le malade fat transporté à l'hôpital du Gros-Caillou pour y recevoir nos soins. Après avoir appliqué plusieurs ventouses à la naque, sur les côtés du cou et sous les angles de la mâchoire, une série de moxas furent posés sur le trajet de sprincipales branches du nerf facial et des branches antérieures des paires cervicales. A la troisème application, le jeune malade commença à entendre les sons aigus et à articuler quelques mots, aux septième et lutitieme, la prononciation était presque parâtite, et l'audition très perfectionnée; enfin, a près la treizième moxa, ce trompette fut renvoyé à son régiment parfattement guéri.

Nous avons obtenu à peu près un égal succès, chez une demoiselle àgée d'environ treire ans, qu'on avait conduite de la province à Paris pour être confeié à nos soins. Cêtte demoiselle avait entièrement perdu l'usage de l'ouie et de la parole depuis deux ans, on avait vainement employ les véictoires, le sécon à la muque et autres moyens. Nous appliquimes le moxa à plusieurs reprises, et dans tous les points nerveux les plus approchés du siège du mai. Les premières applications ne produsirent presque aucan-changement dans l'etat de la maladie; mais après la cinquieme, la malade commençade entendre les sons aigus et la profèrer quelques paroles. L'ouie s'est successivement rétablie; mais la parole est restée incomplette, cest-à dire que cette petit demoiselle ne parlait qu'en bégayant. Nous croyons superilu de rapporter un grand nombre d'exemples du même genre.

§ v. Affection paralytique du système locomoteur. Lorsque les mouvemens convulsifs des muselse de certaines régions du corps (ce qui caractérise le tic douloureux) sont le résultat d'une cause métanique qui a chràndle les nerfs ou augmenté l'Irittabilité de la fibre musculaire, le mova est indiqués | Ilait cesser le spasme nerveux et la contraction convulsive des muscles affectés. Bien que nous ayous un assez grand nombre

d'exemples de guérisons obtenues par ce moyen, nous nous bornerons à citer le suivant :

Un jeune soldat de l'éx-garde, attaqué d'un tie douloureux au otée gauche de la face, fut envoyé à l'hôpital de Gros-Caillou en tôt 1, trois mois après avoir reçu au coup de fleuret à la pommette du même côté, et sur le trajet du nerf sous-crobitaire. Ce mal avait résisté à l'application des sanguose, aux linineus alcalisse et aux vésicatories : sir moras appliqués sur le trajet du neif maxillaire inférieur et de set principales beanches fittent disparatire pour toujours les contractions involoutaires et convulsives presque habituelles, què le sujet éponvarit sut rout le s'oté pércité de la face.

Je ne pense pas que ce moyen produise les mêmes effets dans les névralgies aiguës et dans les affections tétaniques, parce qu'il augmente l'irritation et le tétanos. Nous l'avons

vainement employé dans ces cas.

S. vi. Paralysie. L'expérience nous a appris que le moxa.

produit des effets merveilleux contre les affections paralytiques des muscles, lorsqu'elles ne sont pas invétérées : mais il faut porter son attention à bien reconnaître : 1º. les parties lésées ; 20. la nature de la cause de ces lésions : 3º, leurs effets sympathiques. Souvent on applique le remède bien loin, quelque-

fois piême du côté opposé au siège du mal.

Un jeune trompette des chasseurs de la garde royale, après avoir fait une chute violente de son cheval, dans laquelle le côté droit de la tête avait recu une forte contusion, fut apporté, peu de jours après, à l'hôpital du Gros-Caillou (c'était en février 1816) étant frappé d'une hémiplégie du côté gauche, et avant totalement perdu l'usage de la parole. L'œil gauche restait constamment ouvert, la bouche était fortement entraînée vers le côté droit ; il se manifestait en même temps des symptômes de cénhalalgie et de gêne dans toutes les fonctions, notamment dans celles de la respiration. On avait vainement applique des ventouses et des vésicatoires sur les membres paralysés.

Instruit de tout ce qui s'était passé, et après avoir fait faire les saignées locales judiquées, et placer un large vésicatoire sur toute la région droite de la tête, trois moxas furent appliqués sur le trajet des principales branches des paires cervicales du côté droit et à la nuque; ils firent disparaître la paralysie et rétablirent complétement le jeu et l'équilibre dans tontes les fonctions lésées. Enfin ce tromnette fut renvoyé à son régiment le vingt-cinquième jour de son entrée à l'hôpital etant très-bien guéri.

34.

Bien que quelques auteurs défendent de poser le moxa sur le visage, nous l'y avons appliqué plusieurs fois sans nul inconvénient pour des hémiplégies. On doit cependant avoir la précaution de faire les cylindres de coton plus petits, et de prévenir la suppuration des points heûlés.

Les premières observations sur ce genre de maladie traitée par ce moyen sont consignées dans les registres de la chirurgie

clinique de l'hôpital militaire du Gros-Caillou.

Les sujets étaient des jeunes gens qui, par suite de bivouacs eurent l'un des côtés de la face paralysé; l'œil du même côté restait ouvert pendant le sommeil ; la commissure de la bouche du côté opposé était entraînée par la contraction des muscles restés sains, etc. L'application réitérée des moxas sur les branches nerveuses du petit sympathique, et quelques légers sudorifiques pris intérieurement, ont suffi pour guérir chez tous cette affection désagréable.

Plus tard, il se présenta un sujet chez qui l'hémiplégie faciale reconnaissait pour cause la répercussion d'un flux blennorrhagique : l'inoculation artificielle de ce flux et un très-pe-

tit nombre de moxas suffirent pour la guérison de cette hémi-

plégie. . .

Mademoisclle de M*** devenue denuis madame D*** 3060 d'environ 17 ans, d'une constitution nerveuse, délicate, rénnissant aux grâces de l'esprit les qualités les plus rares du c.eur, était affligée, depuis son enfance, d'une héminlégie du côté gauche de la face , survenue à la suite d'une fièvre vermineuse. On avait vainement employé l'électricité et les douches d'eaux minérales. La difformité était extrême, et donnait à cette jeune personne (d'ailleurs fort jolie) un aspect désagréable, surtout lorsqu'elle laissait échapper le moindre sourire. Le désir d'être débarrassée de cette hidense difformité la porta à accepter l'application du moxa, que nous lui proposames comme le seul moven efficace. Nous suivimes les brauches principales du nerf facial, dans trois lignes divergentes du tronc vers les rameaux, faisant les applications à des distances relatives. Les netites escarres des moxas se desséchaient du dixième au treizième jour, elles laissaient une très-petite cicatrice rougeatre, que le temps et les lotions savonneuses faisaient effacer entièrement. A la quatrième application, il y ent un changement sensible, et à la dix-septième, nous étions arrivés an plus haut degré possible de guérison. Les deux commissures des lèvres étaient parallèles ; la prononciation , très-difficile avant le traitement, était parfaite : la paupière supérieure de l'œil paralysé ne se fermait pas en entier; mais à cette petite difformité près : les fonctions musculaires de la face furent entièrement rétablies.

L'hémiplégie chronique résiste presque toujours à l'emploi du moxa. La raison en est, que les portions du cerveau on de la moelle épipière d'où dérive la maladie, sont trop altérées

et trop peu accessibles à l'action du moxa.

Quant à l'hémiplógie produite par les blessures, j'en ai traife au loug dans ma Relation chirurgicale de l'armée d'Orient. Je renvoie le lecteur à cet ouvrage, où se trouve consignée l'observation carienase de l'affection hémiplégique, avec récideuqui a attaquée l'un de mes ancieas compagnons d'Egypte, le géuéral comite Dorsenne.

La paralysic des membres inférieurs déterminée par l'Ébranlement ou la compression des nerfs de la queue de la moelle épinière, est susceptible de guérison par le moxa appliqué sur les régions lombaire et sacrée, surtout losque la paralysie n'est pas ancienne, et qu'elle u'est pas accompagnée d'incontience d'urie; car l'ai remarqué que alors ces, als maladie était incurable. Dans exte supposition, la commotion a été asser violente nour poutre une atteinte projonde au nièrus seiatique et aux muscles constricteurs du col de la vessie. Néanmoins, il ne faut nas négliger l'emploi du moya : c'est une dernière ressource; et c'est, sans contredit, celle qui offre le plus de chances favorables. Le périnée est alors le lieu le plus convenable pour son application.

J'ai eu plusieurs exemples de réussite dans l'application du moxa aux points indiqués, pour des paralysies des extrémités inférieures, récentes et sans incontinence d'urine. Il fant faire précéder l'application de ce cautère par celle des ventouses scarifiées sur les mêmes parties, à l'effet de dissiper l'inflammation chronique qui existe ordinairement dans les membranes vertebrales et dans la tunique propre des principaux

nerfs

M. le vicomte général M*** était frappé d'une paralysie des membres inférieurs, portée au deuxième degré, avec douleurs dans l'épine dorsale, rétention habituelle d'urine, et disposition à la polysarcie. Toutes les fonctions organiques et sensitives étaient dans un état d'asthénie tel qu'elles ne se remplissaient que très-imparfaitement. On avait inutilement appliqué sur les jambes divers topiques excitans et rubéfians. Je m'empressai de couvrir le dos de ventouses scarifiées; une sonde de gomme élastique fut placée dans la vessie. Je prescrivis au malade de légers toniques, et de temps en temps quelques pilules drastiques. A la troisième application du moxa , le malade marcha bien et sans appui , et à la neuvième il s'est trouvé parfaitement guéri : c'était le quatrième mois de traitement.

Maintenant nous allons parcourir rapidement les maladies organiques, pour lesquelles nous avons employé le moxa avec

de grands avantages.

S.vii. Asthme. Nous avons employé avec succès le moxa contre cette affection, lorsqu'elle est accidentelle ou acquise, qu'elle n'est point l'effet d'un vice de conformation du thorax ou de quelqu'un des organes de cette cavité, et que le sujet n'est pas trop avancé en âge. Nous supposerons aussi que l'affection asthmatique, ainsi que nous l'avons vue, a pour caractère essentiel la contraction convulsive des vésicules bronchiques et des muscles pectoraux, résultat de l'engorgement ou de l'inflammation latente du tissu érectile des poumons, sorte d'affection rhumatismale qui reconnaît ordinairement nour cause une suppression de la transpiration cutanée, ou d'autre flux habituel. Si la maladie a résisté aux movens ordinaires indiqués pour faire cesser les effets de cette suppression sur les parties affectées, on retire les plus grands avantages du moxa, qu'il faut faire précéder de l'application des ventouses scarifiées. Ce dernier moven a pour principaux effets de désemplir les vaisseaux capillaires de la peau et des muscles subjacens, et d'y porter un degré d'excitation que le moxa augmente graduellement.

On doit poser les cylindres sur deux lignes parallèles aux parties latérales de la poitrine, vers les attaches antérieures des muscles grands pectoraux et grands dentelés. Le nombre sera

relatif à l'intensité de la maladie.

Nous pourrions rapporter plusieurs observations, mais nous nous contenterons du précis de celle d'une jeune femme de Paris, tourmentée depuis plusieurs années, et après chaque éruption menstruelle, dont le cours était cependant régulier. d'accès asthmatiques accompagnés de spasme, de mouvemens convulsifs et de suffocation, lesquels étaient quelquefois si violens, que cette dame avait été plusieurs fois en danger de périr. D'abord, je couvris toute la région antérieure de la poitrine de ventouses scarifiées : à ces saignées locales que je répétai plusieurs fois, je fis succéder le moxa que je posai sur les principaux points de la périphérie du thorax. Les premières applications ralentirent les accès; au point que la malade se crovant guérie, ne voulet plus rien faire : mais il se déclara tout à coup un nouvel accès très-violent, que j'apaisai encore par les movens déià cités. l'insistai sur l'application des moxas. dont le nombre s'est monté jusqu'à douze (six de chaque côté). Les accès disparurent entièrement, et après sept ou huit mois de soins : cette jeune dame s'est trouvée parfaitement guérie. Nous avons eu l'avantage de la voir quelques années après, jouissant d'une très-bonne santé, et n'avant jamais eu depuis aucune atteinte de la maladie pour laquelle nous l'avions traitée.

§. viii. Catarrhe et pleuréie chronique. Le moxa est également indiqué contre ces affections, surtout lorsque la maladie n'est pas avancée, et qu'elle ne reconnaît point pour cause première une répercusion blennorthagique (c equi est asset commun), ou la présence du virus syphilitique. Dans ce cas, il faudatia, avant d'employer le moxa, combattre le virus, rappeler l'écoulement, mettre en usage les substances balsamiques, telles que les baumes du Pérou, de la Mecque; de Copahn, etc., et finir le traitement par le moxa, qu'on applique sur les côtés du thorax et des vertebres d'orasi és.

§. ix. Phthisie pulmonaire. Je ferai connaître, dans un mémoire que je médite, les succès que j'ai obtenus de l'emploi du moxa dans cette maladie, qu'on croit, trop légèrement.

audessus des ressources de l'art.

S. x. Engorgemens chroniques du foie et de la rate. Ces affections, qu'on désigne ordinairement sous le nom d'obstructions, peuvant être également attaquées par le moxa. § xt. Rachitis. Son principal effice as I beramollissement des os, la conthuce el la deviation de la colonue vertichale et la gibbosité plus ou moins considérable. Le moxa est, sans contretid; le reméde par excellence contre cette maladie. Les auteurs anciens et modernes, surtout Poutenn, en ont fait le plus grand eloge; Desault avait fait remarquer que le succès de ce moyen est plus certain lorsque, contre l'opinion du célebre chirurgion de Lyon, on ne laisse point suppurer les plaies ou les brûlures faites par le moxa.

On peut employer le moxa dans toutes les épaques de la maladie; cependant il vaut mieux en faire usage dans les premières périodes, et avant que la difformité soit parvenue à un très-haut degré. Il faut, autant que possible, faire les applications sur le trajet des branches posterieures des nerfs verté-braux, entre les apophyses transverses, de manière à pouvoir communiquer en même temps avec la moelle épinière.

Les coxists, ou autres moyens mécaniques, tant préconiés par les empiriques, sont, dans ce cas, plus pernicieux qu'utiles. Ils remédient, jusqu'à un certain point, à la difformité; leurs hous effets sont momentanés; mais ils n'attaquent nullement la cause du mal: leurs succès apparens font négliger les moyens propres combattre avec énergie la maladie, en laissant les parens et les gens de l'art dans une fâcheuse sécurité. Plus tard la maladie se développe vers les points dâmétralement opposés, et porte atteinte à l'intégrité des fonctions. Il faut donc proscrire ces machines, dont le moindre inconvément est leur intuilibé.

Les applications trop souvent répétées du moxa dans le rachitis, comme dans les autres maladies pour lesquelles il est indiqué, peuvent être suivies d'une irritation trop forte et d'un mouvement febrile traumatique, ce qui nécessite de laiser

plusieurs jours d'intervalle entre ces applications.

§, xit. Concomption dorsale, mal 'wertförral, coarbure de l'épine. Les romayues et les observations intéressaites que Pott, qui a laissé son nom à cette maladie, a faites sur sa nature, et sur la méthode curaitve efficace qu'il a proposé, m'ont porté à analyser en détail les grands phénomènes que cette affection cruelle présente dans ses différentes périodes. Les recherches que j'ai faites pendant une vingtaine d'années dans les camps et les hépitaux milituires, m'ont mis à même de vérifier les principes du célèbre médecin anglais. Les succès nombreux que j'ai obtenus, et que j'ai publié en partie dans le quatrième volume de mes Mémories et campagnes, je les dois à l'emploi du noxa y mais j'observerai ici (quoique je ne veuille pas entrer dans les déails que j'ai donnés sur cette maladie), qu'il est très-important de faite naage du moxa des maladie), qu'il est très-important de faite naage du moxa des

son invasion : car, parvenue au troisième et même au deuxième degré, elle est souvent audessus des ressources de l'art.

J'ai eru d'abord devoir réformer les dénominations impropres sous lesquelles la maladie qui nous occupe a été désignéjossyùs présent, et de lui substituer un nom qui en lasse mieux connatire le caractère. Comme le premier degré de cette maladie consiste principalement dans l'inflammation chron'que et décognamistrice des vaisseanx du tissu osseux et fibro-cartilagineux de l'appared vertébral, ou des pièces osseués des surares parties du troue, je la nommerai, selon son, siège; rachialqie, lorsqu'elle attaque le rachis; sacro-coxalgie, forsqu'elle es fire dans les symplyses sacro-liiques; costalqie, sur les côtes on leurs cartilages; scapulalgie, aux seapultums (bionoplates); fifmor-coxalgie, lorsqu'elle étabili dans l'articulation cono-femorale; huméro-scapulalgie, dans

Dans le deuxième et le troisième degré, lorsque la désorganisation a lieu dans les pièces osso-cartulaginenses qu'elle attaque; je considère la maladie, qu'elle soit ou non accompagnée de dépôts par congestion, comme une espèce de phthisie, et je l'appelle alors phthisis rachitalgique, sacro-coxal-

gique, etc.

Je vais rapporter quelques observations de rachialgie: pour les détails théoriques sur cette maladie, je renyoie le lecteur à

l'ouvrage que j'ai publié.

Première observation. M. le général L***, épuisé par plusieurs causes debilitantes, était atteint d'une consomption dorsale, avec fievre lente, asthénie notable des organes génitaux. pollutions nocturnes, courbure légère du rachis, gêue et engourdissement dans les membres inférieurs, marasme au premier degré. Cette affection avait résisté à un grand nombre de movens. Il fut décidé dans une consultation qu'on appliquerait une série de moxas sur la colonne vertébrale et la région sacrée, sans discontinuer l'usage du quinquina et des ferrugineux, administres jusqu'alors. Les trois premières applications produisirent des changemens favorables; les forces du malade se rétablirent à mesure qu'on répétait les applications, A la septième, le général fut cu état de marcher seul, et, à la treizienie, il put aller aux eaux minerales, achever une guerison deja tres avancée; il a fait plusieurs campagnes depuis.

Deuxième observation. Mademoiselle D***, âgée de vingtcinq ans, venti du prémiet deglé de marasue, avec symptomes bren prononcés de phthisse rachialgique. Deja les vertebres dorsales étajent courbées en arrière et à droite; l'omoplete du même côté étaif détachée du tiene de plus d'un pouce, par une tumeur molle, ou dépôt par congestion commençant : co qui annonçait la carie vertébrale; enfin cette jeune personne marchait à grands pas vers le terme de sa carrière, quand je

fus appelé pour lui donner mes soins.

Le régime débilitant, auquel la malade était soumise depuis plaseiurs mois, fat remplacé par un régime tonique et nourrissant. Le quinquina, combiné avec l'opiame et les substances balsamiques et gommenses, fot prescrit. Vingt mozas fuent successivement appliqués à des intervalles de trois équatre jours, sur les côtés des apophyses épineusse des veretibues dorales, vis-à-vis les espaces qui séparent les apophyses transverses. Le premier changement favorable fir la cessaiton presque subite des symptômes de la phthisie, et bientêt après la réduction des vertéhezs dorales et leur approchement, la résolution de la tumeur sous-capulaire et l'affaissement de l'omoplare. Pen à peu les forces générales se réabilirent, et les organes intérieurs reprirent leurs fonctions; enfin cette demoiselle jouit maintenant d'une bonne sanké.

Dans le tome II, page 3g6 et suivantes de la Relation de mes campagnes, on trouve encore plusieurs observations qui constatent l'heureux emploi du moxa dans la rachialgie avec un principe de carie, et des abcès var consestion qui en sont

la suite.

Après avoir fait usage du moxa jusqu'au terme de la marche de la maladie, j'ai opéré les abcès d'après le procéde exposé dans l'ouvrage précité ; il consiste à faire une ouverture oblique avec un couteau étroit rougi à blanc, pois à évacuer au même instant toute la matière purulente accumulée dans le fover, à l'aide de ventouses gèches et d'un handage legèrefover, à l'aide de ventouses gèches et d'un handage legère-

ment compressif.

Un autre procédé serait encore plus avantageux, si le fluide contenu dans l'aboès avait fusé dans une portion de tissu cellulaire qui communiquerait profondément, et par cette voie, avec le foyer puralent. Ce procédé consisterait à passer au séton à travers ce tissu cellulaire; le fluide sortirait aussitoir par les plaies dus ston, et continentait à s'écoule graduellement jusqu'à son entière évacuation a lors, s'il a carie des os qui a formir de fluide était arrêtie, a lain qu'on le suppose dans ce cas, la guérison complette de la maladite sérait carée graduellement et saus nible communication de l'airre-térieur avec le foyer purulent. Deux sujets opérés d'après ce procédé sont maintenant en traitement dans l'hôpital du Gro-Caillou, et, plus tard, il sera rendu compte du résultat de cette métade curative.

Sacro-coxalgie. L'affection rhumatismale peut porter ses

effets sur les symphyses sacro-iliaques, de manière à produire, chez les jeunes sujets surtout, une disjonction graduelle des deux os, et par conséquent une sorte de luxation. L'observation communiquée à l'académie de chirurgie, vers la fin du dix-huitième siècle, par M. Lhéritier, professeur de l'école pratique, est un exemple frappant de cette affection. Le sujet de cette observation etait un jeune agriculteur, qui, après avoir longtemps souffert d'une douleur rhumatismale dans la région sacro-iliaque droite, éprouva, par suite d'une chute qu'il fit, une disjonction des deux os qui forment cette symphyse, de telle manière que l'iléon exécutait des mouvemens alternatifs de haut en bas, et, réciproquement, avec la plus grande facilité. M. L'héritier, après avoir fait usage du cautère actuel, imagina ingénieusement de fixer les deux pièces en rapport, au moven d'un bandage élastique, dont on peut voir la forme et la composition dans le dessin qui en a été fait, et qui doit se trouver aux archives de la faculté de médecine de Paris. J'ai vu depuis, chez de jeunes militaires, s'opérer tout à coup ce mode de déplacement, par l'action oblique de haut en bas, sur l'os coxal, de boulets à la fin de leur COURSE.

Dans la sacro-coxalgie, le membre abdominal éprouve une élongation contre nature, relative à l'abaissement de l'os des hanches, si le déplacement a lieu de haut-en bas; dans le cas contraire, ce membre présente un raccourcissement contre na-

ture, relatif à l'élévation de l'os coxal.

Les moyens indiqués pour la rachialgie doivent être employés dans cette affection qui est de même nature; mais je no saurais trop recommander d'éviter d'appliquer les moxas sur les portions de peau qui recouvrent immédiatement les os : il faut choisir l'espace qui correspond aux symphyses malades.

La costalgie, la scapulalgie et la fémoro-coxalgie deman-

dent aussi l'emploi des mêmes moyens.

Je vais rapporter une observation de fémoro-coxalgie, que je choisis parmi celles que j'ai publiées dans le quatrième vo-

lume de mes Mémoires de chirurgie.

Mademoiselle de Saint-M**, "âgée de vingt-un ans, "d'une sensibilité extrême, était tourmentée depuis longtemps de douleurs violentes à la région iliaque gauche, vers l'articalation coxo-fémorale, ainsi qu'au genou du même côté; elletézient souvent accompagnées de névralgies singulières, dont la cause fut longtemps méconne.

Le docteur Correlf, médecin allemand, me fit appeler au moment où cette demoiselle était près de périr des ellets d'une constriction tétanique du pharyux et de l'esophage qu'on ayait vainement combattue. J'introduisis une sonde œsophagienne jusque dans l'estomac, et j'appliquai de suite des ventouses scarifiées : les accidens inflammatoires et nerveux fu-

rent entièrement dissipés le troisième jour.

Nons reconnûmes une femoro-coxalgie rhumatismale, et, en outre, les symptômes qui caractérisent la deuxième période de cette maladie; il se manifestait audessus de l'arcade crurale et au dessous de l'épine antérieure de l'os iléunu, une tumeur ovoïde, peu saillaute, au fond de laquelle, on sentait évidemment la flucriation; j'inflammation qui existiat encore, céda facilement à l'emploi des ventouses scarifiées, auxquelles je fis succéder les moras. Les sept on huit pre-miers produsirent un changement favorable. Je passai un séton dans l'épaisseur des tégumens, sous la crète de l'os coxal; il y resta quinze jours. De nouveaux moxas furent appliqués sur tous les points du pourtour de l'articulation. Après le tetrizième, la tumeur avait entièmement disparu : cette demoisselle avait eu un écoulement pururlent, par les voies tréfiens.

L'extrémité malade qui, dans le prémier moment, était plus longue que l'autre d'un pouce ou environ, s'était considérablement rétractée, et, quoique à demi-fléchie, elle présentait un raccourcissement de huit à neuf lignes; enfin la guérison eut lieu après l'amblication d'une vinctaine de

moxas.

L'observation suivante est un exemple d'huméro-scapulalgie, contre laquelle le moxa a été fructueusement employé.

Marie Rocel, agée d'environ cinquante ans, faiseusé de bas, s'est présentée à l'hôpital militaire du Gros-Caillon, dans le courant du mois d'avril dernier, pour me consulter sur une tumeur qu'elle portait au moignon de l'épanle ganche, avec affection paralytique au bras du même côté. Cette femme, après avoir travaillé à la terre sur un sol maréageux, avait éprouvé plusieurs accès de rhumatismes, dont les cliets se portaient diversement sur les bras et sur les jambes. Vers le mit de l'après de désignée. Elles comutés autrès de un de l'après de désignée. Elles comutés autrès de un détait de la comme d

Les deux membres pectoraux mis en rapport, on observait que le gauche dépassait le droit d'environ un demi-pouce

Après avoir fait appliquer plusieurs ventouses scarifices autour du moignon de l'épaule, je fis poser de petits moxas sur les points saillans et les plus affaiblis de l'articulation. Chaque application a été suivie d'une amélioration sensible, et, au onzième moxa, la tomeur fluctueuse a été totalement

dissipée ; le bras a graduellement repris sa longueur naturelle ; les mouvemens se sont rétablis, enfin cette femme a été parfaitement guérie après deux mois et demi de traitement, et a

nu immédiatement reprendre ses travaux ordinaires.

Telles sont les maladies pour lesquelles le moxa nous a paru généralement indiqué. Il est facile de concevoir d'ailleurs que ce moyen pourrait convenir à d'autres affections. chroniques : ie laisse à la sagacité des médecins à les déterminer : pour le moment, je me borne à exposer les résultats. de ma pratique, et à éveiller l'attention de tous les gens de l'art sur les ressources que la médecine peut retires de l'usage bien dirigé du moven efficace qui fait le suiet de cet article.

VALENTINI, Historia mozæ cum meditatione de podagrá: in-12. Leidæ,

THUNBERG, Dissertatio de mozæ atque ignis in mediciná rationali usu; in-40. Unsales, 1788.

ENGELHART, Dissertatio de usu mozæ; in-4º. Lundini, 1799. BERNARDIN (Alexandre-Edme-Maurice), Dissertation sur les avantages qu'on

peul retirer de l'application du moxa et de la pratique de l'operation de l'empyème; 15 pages in-40. Paris, 1803. DESHATES (Edouard-Bernardin-roseph), Dissertation sur les maladies les plus

communes et les plus habituelles du canton de Douay, et quelques observa-

tions sur le moxa; 27 pages in-40. Paris, 1806. COTHERET (claude-Jean-Baptiste), Dissertation médico-chirargicale sur le

' moxa ou cantère actuel; 50 pages in-4°. Paris, 1868. CRETIN (Joseph), Propositions sur l'application et les effets du moxa; 25 pages

in-40. Paris, 1809. MOXIBUSTION, moxibustio (thérapeutique), mode de cautérisation ou d'ustion propre aux diverses substances ignescibles : avec lesquelles on fait ou peut faire des moxas. Ce mot. ainsi que celui de moxibure, moxiburium, qui signifie l'agent même de la moxibustion, a été employé par Kaempier, et par quelques autres des auteurs qui, sur la fin du dix-septième siècle, ont le mieux écrit sur l'adustion et sur les propriétés curatives du feu. Il nous a paru mériter de servir de titre à un article dont l'objet est surtout de faire connaître les moxas les plus surs, les plus convenables et les plus commodes, pour onerer toute cautérisation autre que celle dite instrumentale ou métallique. Ni l'un ni l'autre ne sera de trop dans le langage de la médecine efficace; et la chirurgie pyrotechnique,

chirurgia ignipotens, s'en accommodera sans difficulté. Le sujet du moxa qui nous avait été dévolu, avant été donné à un autre coopérateur, qui, comme on a pu le voir dans les feuilles précédentes, l'a traité en grand praticien, et sous des points de vue que personne, peut-être, n'eût pu saisir et s'approprier comme lui, nous avons eru, venant après cet auteur si recommandable, et ne pouvant le suivre que de loin, devoir

AU183.

the means rated to the plantage and the

more management (SUPRE)

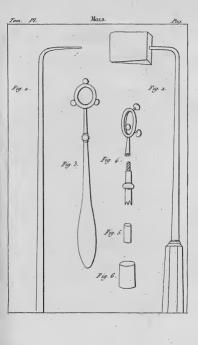
7 - , -- 4

MOXA

Instrumens relatifs à l'application du moxa.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

- Fig. 1. Cautère métallique dont on se sert quelquefois dans la fémoro-coxalgie.
 - 2. Chalumeau en cuivre.
 - 3. Porte-moxa monté.
 - 4. Fragmens du porte-moxa.
 - 5. Petit moxa (chinois).
 - 6. Moxa ordinaire en coton, revêtu de toile fine.





.LXCM

Figur s de pospeles juscentres et d'al al al a l'al al a l'al al a l'al al a l'al a l'al a a l'al a a l'al a a

EXPLUATION DUBLISHAGER IN

to a few operation of the first of the first

មាស្ត្រាយប្រធាននៃការបំណែក នៃការប្រជាជាក្នុង ។ ក្រោយ ស្ត្រាប់ ស្ត្រ

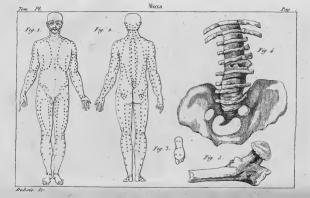
-in- - f of the second second

MOXA.

Figures de poupées japonaises et du résultat de la carie de quelques os.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

- Fig. 1. Poupée d'homme adulte, vue par devant.
 - 2. Même poupée, vue par derrière.
 - 3. Région plantaire d'un pied.
 - Pièce pathologique où l'on observe le résultat d'une carie profonde avec destruction de la majeure partie du corps des deux vertèbres lombaires, suivio de cicatrisation.
 - 5. Tête d'un fémur usée d'abord par la carie, et recouverte ensuite par une substance éburnée.





MOX 4:5

ajouter aux développemens dont il a enrichi cette belle question, quelques idées et quelques remarques qui nous appartiement aussi, et que nous avons puisées dans notre longue habitude du choix, de la confection et de l'application de toutes les sortes de monas, sans excepter ceux de la Chine et du Japon, que nous nous flattons de préparer aussi blien qu'on

puisse le faire dans ces contrées mêmes. Il y a longtemps que nous avons conseillé la mèche d'artillerie, comme la matière la plus propre à pratiquer l'adustion; et ne voulant pas parler d'après nous-mêmes, afin d'évitet l'indifférence de ces lecteurs et de ces praticiens qui sont toujours si prompts à repousser ce qui est nouveau et ne vient pas d'eux, nous affectames d'attribuer à Fabrice d'Acquapendente le mérite d'avoir le premier proposé cette mèche, quoiqu'il n'eût jamais songé, ni à en faire usage, ni à la substituer à aucun des cautères dont il a fait, presque à contre-cœur, mention dans son ouvrage. C'est à l'occasion du lin cru ou cuit, usité du temps d'Hippocrate pour cautériser, que Fa-brice cite la mèche en question. Voici ce qu'il en dit : « Je crois qu'Hippocrate entend par lin allume une corde de lin tors, comme est une meche de mousquet, laquelle étant allumée, entretient le feu; mais celle qu'employait le vieillard de Cos était une corde qui n'était pas cuite. » (Chirurg., part. II, c. cvi, édit. de Lyon, 1674). Certes, ce passage prouvede reste que le vieux disciple de Fallope faisait, comme on dit, de la prose sans le savoir, et que c'est bien gratuitement que nous avions mis sur son compte l'idée de recourir à la mèche d'artillerie, comme moven cautérisant plus diane de confiance qu'aucun autre connu. Cette idée, toute simple qu'elle est, Fabrice ne l'avait réellement pas conçue, et il n'avait fait intervenir la mèche avec laquelle on mettait . de son temps, le feu aux fusils et autres armes à feu, que dans l'intention de prouver que le lin appelé lin cuit par Hippocrate . devait être une corde analogue : ce qui n'est rien moins qu'exact.

Les Grocs avaient des tissus de lin cru (tolle écrue), c'étaient les plas grossies et les plas communs jis éclaient le partage du peuple, comme on en jugera par ce verset de l'Ecclesiaste. Ré o qui utuln hyacintho, e lo portate coronam, suque ad aum qui operfuir lino crudo, fuvor, selus, hanultus, etc., cap. xx., vers. 4. Ils en vaient usus de lin bouilli, e elbanchi ansi des eaux lixivielles : ceux-ci étaient doux, fins et légers; lis tette l'extre de voi verse de la commentation de

feu, on prenaît tantôt de l'un, tantôt de l'autre, probablement selon qu'on voulait cautériser plus ou moins activement. Du reste, la flabellation, qui était indispensable pour empêcher l'extinction du lin et pour accélérer son embrasement, annonce assez que le lin cuit des anciens ne ressemblait nullement à la mèche de mousquet, ni à aucune des substances qui ont subi la

même préparation. On n'a pas perdu, chez les Asiatiques, la coutume de cautériser avec la toile de lin, dont on fait des mèches ou bandelettes effilées sur leurs bords, et qu'on roule, sans serrer, jusqu'à la grosseur du pouce. La toile bleue est assez généralement préférée, et il est des médecins qui aiment encore mieux celle du coton que celle du lin. Autrefois, dans ces régions, chacun se faisait brûler, comme de nos jours, dans le Nord. on se fait ventouser. Les officines des chirurgiens, tarpsion, où, soit dit en passant, s'assemblaient les oisifs et les chercheurs de nouvelles, étaient toujours pourvues d'appareils cautérisans. On s'y rendait comme on va au bain, ou plutôt comme on menait les moines à la saignée annuelle, dité minution, et comme vont encore quelques campagnards à celle nommée de précaution; et tel était l'empire de cet usage. sans doute abusif, qu'un malfaiteur condamné à une réclusion perpétuelle obtenait d'aller se faire cautériser deux ou trois fois par an, selon qu'on avait voulu plus ou moins adoucir sa sentence.

Mais la mode n'empêchait pas la douleur; et quel que pût être le moven adustif, il fallait souffrir. C'est pourquoi, telle officine renommée pour la bénignité de l'opération, avait une vogue qui faisait le désespoir des autres : et c'était parce qu'on s'y servait de certaines substances dont on faisait un secret, ou plutôt encore parce qu'on savait, mieux qu'ailleurs, modérer l'ustion, qu'elle avait acquis cette célébrité. Toutefois, on pouvait bien croire alors à la possibilité d'adoucir le mal de brúlure, en y employant une matière de préférence à une autre, puisqu'on était persuadé, du temps de notre bon Paré, que les cautères actuels, faits avec de l'or pur, étaient incomparablement plus doux que ceux de fer, de cuivre et d'argent, et qu'on les appelait, pour cela, cautères de velours : qualification que, sans adopter une telle différence, nous donnerons, dans la suite, à celui de tous nos moxas qui semblera le

plus propre à la justifier.

Mais si, en usant spécialement de certaines substances adustives, on pensait sérieusement en rendre moins douloureuse l'application, on était encore bien plus persuadé que telle herbe, telle racine, telle écorce, communiquait à la partie sur laquelle on la faisait brûler, les propriétés médicamenteuses

dont elle passait pour être douée : tandis que réellement elle ne lui transmettait que celles qui appartiennent essentielle-

ment et exclusivement au feu.

Mais le feu se développe et agit plus ou moins activement. nlus ou moins brusquement et abondamment, et voilà ce qui seul constitue la différence des cautères actuels entre eux. Nous avons souvent acquis-la preuve qu'il est dans l'adustion des nuances de douleur comme des degrés d'intensité, selon le choix que, toutes choses égales d'ailleurs, on sait faire parmi les matières cautérisantes. C'est pourquoi il ne faut pas toujours s'en tenir aux mêmes, comme ont fait les modernes, dont aucun, que nous sachions, n'a donné à cet objet l'attention qu'il mérite. Il n'en est peut-être pas un seul, qui, avant lu qu'Hippocrate cautérisait avec un fuseau de buis trempé dans de l'huile bouillante, ait entendu la manière dont il s'y prepait pour obtenir ces escarres, qu'il appelait croutes, et qui se soit mis en état de l'imiter au besoin : nous disons au besoin. car il est plus d'une circonstance où cette cautérisation en vaudrait bien une autre. Lorsque Hippocrate ne voulait cautériser, ni avec les métaux, ni avec les fungus, ni avec le lin, il plongeait la pointe d'un fuseau dans l'huile la plus chaude , et il appliquait à l'instant cette pointe sur la partie où il devait faire escarre, en la dénrimant et la forcant de s'enfoncer. pour former une petite cupule dans laquelle quelques gouttes d'huile se reunissant et sejournant un moment, déployaient leur action cautérisante. Nous avons quelquefois procédé ainsi, et nous pouvons répondre que ce mode de cautérisation n'est rien moins qu'à dédaigner. Il est des plus faciles à pratiquer, et il présente l'inestimable avantage de pouvoir, par l'acte légèrement douloureux de l'enfoncement de la peau, avertir pour ainsi dire celle-ci, de l'impression beaucoup plus sensible qui l'attend, et de graduer l'action de la chaleur ou du feu potentiel selon la susceptibilité du sujet, et suivant les indications que son état offre à remplir.

Nous nous sommes aussi quelquefois servis de l'expédient suivant, et lai avois vu produire les effets les plus denanas et les plus salitaires. On a une espèce de cuiller ou de boûte ronde et profonde, faite defer-blanco de cuivre, ou d'un mêtal plus précieux, mais sans soudure. On y verse un peu d'essence de térébenthine, ou d'alcool à treute degrés, et ou y met le feu. On tient en place cet instrument, au moyen de la longue queue on poignée dont il est pourvu, jusqu'à ce qu'on en ait obtenu, en tout on en partie, le résultat qu'on en attendait; car on peur, a son gré, le render rubéfaint, cathérétique, vésicant et excarrotique, selon que son séjour sur la peau sera abrigé ou prolongé. On est le maitre aussi d'en suspendre [reffet, de l'em4-8 MOX

lever, de le réappliquer, de le transporter ailleurs, enfin de modifier diversement son action, selou l'impatience et la sensibilité du malade, et en conséquence du but qu'on s'est pro-

nosé en recourant à ce moven.

Il y a cent manières d'opérer l'espèce d'ustion, ou, ce qui vant mieux, la motibustion dont nous nous sommes chargés de parler dans cet article. Toute matière susceptible de s'embréser et de devenir l'excipient du feu, peut servir de moxibure, et être employée à la moxibusion; car il faut bien se persuader que de quelque nature que soi cette matière, et de quelque règne qu'elle soit tirée, elle n'est réellement que le véticule, que le moyen de transmission du feu, ou, a, il on veut, du calorique développé, qu'elle ne communique rien de plus à la partie vivante sur laquelle on la fait consumer, et puis la partie vivante sur laquelle on la fait consumer, et men dans la facilité. L'égule et la continuité de son embréance de manière de la continuité de son embréance.

Si, parmi nous, l'usago s'est exclusivement arrèté au coton, c'est la suise d'une servile innitation, et la finte des hommes de l'art, qui s'en sont obstinément tenus à cette substance, quoique elle soit, dans l'état où lis l'emploient, la moins bonne de toutes pour l'œuvre de l'adussion. À en entendre quelques-uns, le coton est le véritable moza, et es evrir d'une autre matière, ce n'est plus appliquer le moza. Il nous paraît utile de donner, à cet gard, que depues échi-irissement que chacun

n'a pas été, comme nous, à portée de se procurer.

Les chirurgiens qui se sont constamment refusés à se servir. à notre exemple, de la mèche, dont il sera ultérieurement parlé, ne la regardant pas comme un moxa, et que, nour cela, on a plaisamment appelés nères anti-mèches, vont être bien étonnes d'apprendre qu'originairement le moxa a recu son nom du mot meche, et qu'il ne veut pas dire autre chose que mèche. Ce furent les Portugais, qui, les premiers, appelèrent ainsi l'adustiou, de tout temps si usuelle dans les Indes, la Chine et le Japon, où ils pénétrèrent aussi les premiers. Les peuples de ces contrées roulaient ou filaient, avec certains végétaux, des petites cordes, à peu près comme on prépare, chez nous, le tabac à fumer. Chacun en avait sa provision, et quand ils voulaient se cautériser, ils conpaient des petits bouts de ces cordes, qu'ils s'appliquaient quelquefois eux-mêmes, et que, le plus ordinairement, ils se faisaient appliquer par les médecins brûleurs (Xin-Kieu), et auxquels on mettait le feu, comme font les fumeurs à leur tabac : ce qui fit dire aux Portugais, témoins de cette opération toute nouvelle pour eux, qu'ils se brûlaient avec une mèche, et leur fit donner le nom de metchia, motzchia, moxia, moxa, mèche,

tant à l'opération elle-même qu'à la matière qui v était em-

plovée.

Avant ces hardis navigateurs, ce genre de brûlure médicale nous était absolument inconnu, et n'avait point encore de nom pour les Européens. On chercherait même vainement, dans les ouvrages des Grecs et des Arabes, celui qu'elle pourrait avoir eu dans les langues de leurs plus anciens médecins. Le mot moxa ne se trouve pas davantage dans les livres des médecins japonais et chinois, qui continuent de l'appeler kieou, et ne le nomment moxa que devant les étrangers auxquels ils veulent se rendre intelligibles.

Pour prénarer leur kieon, on ce que les Portugais leur ont appris à nommer moxa, les uns et les autres prennent des feuilles de grande armoise, seules ou mêlées avec celles de grande absynthe, qu'ils ont fait sécher à l'ombre, et suspendues, par paquets, aux murs de leurs maisons, desquelles feuilles ils enlèvent les filets et pervures, et qu'ils pilent dans le même mortier de pierre où ils écrasent leur riz, jusqu'à ce qu'elles soient converties en un tomentum doux, moelleux et soveux, qui est roux ou brun-clair, quand on n'a employé que les feuilles d'armoise, et vert, plus ou moins foncé, quand on y a mêlé de l'absynthe. On a cru que ce tomentum provenait, sans préparation, d'un duvet né sur les feuilles de ces plantes, qu'il suffisait d'en dépouiller pour avoir du moxa. C'est une erreur que le mot kieou, qui signifie mortier, instrument indispensable à la confection de la substance ainsi nommée, nourrait contribuer à détruire, quand même il ne serait pas prouvé que les plantes en question n'ont guère plus de duvet au Japon et dans la Chine que chez nous.

Au reste, ces mêmes plantes ne sont consacrées à la fabrication du kieou, que par l'extrême facilité qu'on trouve à se les procurer dans les terrains et les chemins que laissent, sans culture, ou sans entretien, la paresse et l'insouciance des habitans, surtout des Japonais (Kaempfer), et il est bien sûr qu'on n'a point consulté, pour leur choix; les qualités médicamenteuses qu'on leur attribue dans ces payslà comme dans le nôtre, pour le traitement interne de plusicurs maladies.

Tels sont les moxas généralement usités au Japon et à la Chine. Nous en possédons des échantillons assez considérables, provenant de la succession de feu M. Tisching, dont M. Abel Remusat, professeur de langue chinoise au collége de France, notre jeune et savant ami , et notre collègue à l'Iustitut, a bien voulu nous faire présent, et auxquels les moxas préparés par nos soins, avec notre armoise et notre absynthe indigenes,

So MOY

ressemblent parfaitement, soit pour le coup d'œil, et le toucher, soit pour la manière de s'allumer et de brûter avec lenteur et uniformité. Ceci n'a rien qui doive nous faire renoncer à nos moxas ordinaires, dont nous allous, plus has, nous entretenir; et nous croyons, tans prévention ni partialité, que, de ce déé, nous naurous rien à envire aux étrangers, si on apprécie avec justice et home foi nos propres productions.

Les peuples qui préparent et emploient le kieou, en fout à mesure qu'ils veulent l'appliquer, les uns, des filons médiocrement tors; les autres, de petites masses ou trochisques, tantôt cylindriques, tantôt pyramidales; quelques-uns le roulent dans du papier, comme les Portugais et les Espagnols arrangent eucore leur tabac pour en faire des espèces de sigares qu'ils appellent aussi des mèches, mechia, motxia; ce qui pourrait bien aussi avoir contribué à l'origine du mot moxa. Quoi qu'il en soit, ce mot fut rapporté sur le continent par Teu-Rhine, partisan jusqu'à l'enthousiasme de l'adustion japonaise et chinoise qu'il avait vu pratiquer sur les lieux mêmes pendant un séjour de plusieurs années. Kaempfer l'accrédita de son côté; d'autres voyagenrs le firent connaître dans leurs relations, et maintenant il est répandu de toutes parts. Il ne devrait signifier que l'ustion particulière aux nations, au sein desquelles il prit naissance ; mais il sert aussi à exprimer celle qu'ont adoptée les autres peuples, y compris les Egyptiens auxquels il n'est parvenu que très-tard, comme on peut en juger par les dialogues de Guilandini et de Prosper Alpin, dans lesquels celui-ci trace avec autant de vérité que d'élégance l'extrême confiance de ce neuple dans l'adustion, en décrit avec exactitude les succès, en détaille les procédés et les modes d'application, et ne la nomme jamais autrement que ustio, adustio; ce qui prouve assez que le mot moxa lui était inconnu tout à fait. Il est vrai qu'en Egypte on ne se servit peut-être jamais; pour cautériser, que de coton non filé, ou de bandelettes de toile de coton roulées. On pouvait mieux choisir sans doute; mais c'est dans ce pays-là surtout qu'on est resté le plus attaché aux anciennes habitudes. Ainsi, le mot moxa, qui aurait pu y être introduit en même temps que dans les contrées encore plus lointaines où abordèrent les flottes portugaises , y est encore presque étranger, et les ackims eux mêmes (médecins du pays) ne le connaissent ou ne le prononcent pas.

En France, il y a cinquante aus, à peine quelques hommes studieux savaient-ils ce que c'était que le moxa. Pouteau D Dujardin venaient de le leur apprendre, après l'avoir appris eux-mêmes de Ten-Rhine, de Kaempfer et peut-être du chevalier Temple, auteur dont nous possédons les précieux ouvrages. Mais, en Italie, en Allemagne, en Pologne, etc., non-seulement on le connaissait bien, mais encore on savait en user. Jean Vesling, professeur en médecine à Pavie, qui avait voyagé et exercé en Egypte, en avait célébré les inestimables avantages; Bernard Geilf avait, des 1676, publié un mémoire tendant à donner l'éveil aux gens de l'art sur un moyen curatif si précieux; Audré Cleyer, qui avait séjourné à Java, désirant déterminer ses confrères à recourir au moxa, s'efforca de leur prouver que celui fait avec la grande armoise du pays était aussi bon qu'on en pût faire avec l'armoise de la Chine: en quoi il fut dans la suite imité par George Wolfang Wedel, professeur à Jena, et onele de la première femme de Haller, lequel en dit autant, d'après sa propre expérience, de l'armoise germanique : Herman Buschoff, en 1674, à son retour de Java où il avait précédé Clever, publia plusieurs observations de guérisons d'arthritis et autres affections, opérées par le moxa : et il exhorta ses compatriotes à ne pas repousser ce grand, cet incomparable remède; Abraham de Gehema, archiêtre de Jean Sobieski, vantait à la cour de ce prince, et dans toute la Pologne, l'efficacité presque miraculeuse du moxa, et invitait les descendans des braves Sarmates à faire revivre parmi eux cette héroïque médecine dont leurs ancêtres, loués à ce sujet par Hippocrate (De aërib., locis et aq.), avaient su faire un si bou usage. Des l'an 1661. Péchlin avait tenu le même langage aux habitans de la Toscane, auxquels il rappelait l'exemple des anciens Etrusques si attachés à la pratique médicale et préservatrice du feu : enfin Jean Municks, vers le commencement du dix-huitième siècle, ne tarissait point en éloges sur le compte de l'adustion par le moxa, qu'il conscillait de préférer à la-cautérisation tant vantée par Marc-Aurèle Sévérin, qu'il représente, assez mal à propos, comme toujours effroyablement armé du fer et du feu.

On voit, par ce qui précède, qu'il ne devait pas être difficile à Claude Douteau, homne d'ailleurs si estimable et si éclairé, d'écrire sur le moza, d'en loure les propriétés, d'en publier les succès, et de lai donner parmi nous la naturalités qu'il ne pouvait manquer d'y acquérir un jour. Le célèbre chirurgien de Lyon ett encore mieux mérité de nous, si, an lieu de s'en tenir à la lecture de Prosper Alpin, qui n'a parlé que du coton et des tissus de coton pour pratiquer la mozibustion, il etit parcouru quelques-unus des écrits mentionnés plus haut, comme nous avons en le courage de le faire nousmêmes, afin d'y chercher des espèces de moza plus commodes dans leur application, et plus sûres dans leurs effets que ne l'est le coton, ceule matière qu'il ait mise en usage, et qu'il 3f.

nous ait indiquée. Ten-Rhine (De podagr. arthrid.) et Kaempfer (Amounit. exot.) avaient laissé peu de choses à désirer à ce sujet; et leurs ouvrages, quoique encore rares de nos jours, ne le furent jamais assez pour qu'ils eussent pu être ignorés de l'homme babile et savant dont nous venons de narler. On sait quel parti cu a tiré l'auteur si instement illustre du pre-

mier volume de l'Histoire de la chirurgie.

C'était déjà beaucoup sans doute de rattacher en France à l'art de guérir une ressource dont il ne connaissait pas le prix, et qui, à cette époque, était sinon proscrite, du moins complétement négligée. Mais Pouteau, avec son génie et son industriouse imagination, aurait nu mieux faire encore, et c'est dommage pour sa mémoire, dej à si honorable, qu'il ne nous ait pas découvert ou reproduit un moxa meilleur que celui annoucé par Prosper Alpin, seul auteur qu'il ent consulté sur cette matière, et à l'étude duquel on conçoit qu'il ait pu se borner, tant ses descriptions sont séduisantes et instructives. à en juger par celle-ci. « Les Egyptiens , dit-il , au milieu desquels j'ai assez long-temps vecu, ne se servent, pour se cautériser, ni du fer, ni de l'or, ni d'aucun autre métal, ni de morceaux de buis, mais de coton qu'ils entourent d'une baude de toile de lin large de trois doigts, et longue d'une coudée, assujettie avec du fil de soie, et affectant la forme d'une pyramide, au centre de laquelle est une ouverture ou un event. Quand ils ont choisi l'endroit où ils se proposent d'exercer l'inustion, ils y appliquent la base de la pyramide qu'ils y font adhérer le plus qu'ils peuvent ; ensuite ils mettent le feu à la pointe, et font consumer à la fois le cotou et son enveloppe, avant soin de toucher incessamment la peau d'alentour avec un fer froid, pour y tempérer l'effet de la chaleur et en détourner l'inflammation, » Non ferro, non auro, neque alio metallo ignito ad inurendas partes illi utuntur, neque, ut aliqui utebantur, buxeis lignis, sed gossypio, et linco panno ignito inustionem moliri consueverunt: volentesque inurere aliquam partem corporis, sumunt lineam petiam, cubiti longitudine , latitudine que trium digitorum, atque gossy pii justam quantitatem, quod totum linea prædicta involvunt, ac filo serico ligant ad formam pyramidis, ipsiusque latiorem extremitatem urendæ parti applicant, probèque cuti adhærere student, alterumque caput, vel extremum succendunt, comburique permittunt, quousque fasciculus ille ex lineá petiá atque zossynio omnino crematus sit: continue, dum cutis uritur. carnem circum circa ferro tangentes, neex eo calore oboriatur interea aliqua inflammatio : observant cliam dum involucrum illud parant, ut in ejus medium sit foramen, vel meatus, per quem fiat aliqua respiratio et eventatio (De med. Ægypt.. lib. III., cap. XII).

C'est ainsi, pousait Prosper Alpin, que le feu s'applique pami les Expritiens qui s'enorgetilisseut de cot out-puissant secours, qui le regardent surtout comme la propriété de la classe pauvre d'qui il tient lieu de tous les surters: De illoque auxilio illi populi non partam jectantur et inopum proprium cese affirmant (ilid.). Ils n'ignoceat pas qu'il y est autreis d'autres manières de cautériser; mais ils sont très-attaclés à cluelle-là qui, selon eux, phéle plus doucement et peu à peu, donnant le temps à la peux de s'apprière pour la sensation graduelle qu'elle doit éprouver : (unipre pars igne clementiles uritur, et color sensim atque sensim procedit, cute eum stupore adepti non tia acuté sentine (ibid.).

Ces dernières lignes sont très remarquables; elles présentent avec une admirable concision l'ade la plus juste et la plus naturelle de la manière dont agissent les moxas bien choisis et bien préparés, et elles en renferment la plus belle

apologie qui en ait iamais été faite.

Tous les prodiges attribués par Hippocrate à la cautériation, Prosper Alpin les avait vus opèrer à la pyramide de coton. Si Platon (le comique) avait vu Cynésias, fils d'Evagons, reveuir en pen de temps aux ascemblées jubiliques, bien guéri, gráces à l'application rétérée du feu, d'une phibisie qui l'avait tellement amaigri, que ses jambes ressembiaient à des roscaux, calammente gerens cruza, notre voyageur fullien pouvait attester, pour en avoir céé témoin, la cure, tout aussi extraordinaire, de Dominique Drory (la Rege), âgé de quarante ans, lequel reduit à un état de consomption et de tabidité éllayantes, recouvra as santé prenière, en allant au Caire se faire brûler sur la poirrine de nombreuses pyramides de coton (libbl.), pag. 8.)

C'estai surfout dans la coxalgie (in cocrendico dolore), dans Finduration da foie et de la rate, dans les tumeurs articulaires circoniques, dans la podagre et la chiragre, avant Eapparitios du toplaus, prinaquam pedes ver mamu tophi invocaerint, out genita inti (pag. 97), qu'à l'exemple de la plus haute autiquité, les Exppteus recoursient, et preque toujours avec auteces, à la puissance da feu Mais notes table n'est point de parler des vertus curaités du mexa. Nous-ue devons le considerer que sous le rapport des matières avec lesquelles on le prépare, ou l'on peut le préparer, et il faut que nousnous souverions du mon'monthesition qui, pour nous,

est un vrai mot d'ordre.

On ne peut disconvenir qu'à la manière dout les Egyptiens arrangeaient leur coton, et l'embresaient, "les Portugais n'eussent pas manqué d'appeler mèches, moza, leurs pyramides adustives. Qu'on jette les yeux sur la planche gravée

1.

en bois, qui termine le chapitre xu de l'ouvrage de Prosper Alpin, et on y verra que ces pyramides sont des mèches flamiboyautes, dont une est posée et retenue sur la main d'un goutteux avec des pincettes dont est armé le médecin. On y verra aussi, an bout d'une longue tige servant de poignée, un anneau de métal dans lequel on a entassé du coton qu'une chandelle encore allumée vient d'embraser, et qu'un autre médecin tient et fair belier sur la région antérieure du thorst maire. On recomant ici l'idée de l'instrument dont fait usage autre honorable collègne, le baron Larrey, pour applique le mota, idée qu'il a puisée às source même, lors de notre expédition d'Exprès, et qu'il a si ingénieus mem préctionnée.

Aujourd'lui, si nous voulions donner pour pendant à la planche de Prosper Alpin un desin représentant Pouteu ou tout autre chirurgien, excepté M. Larrey, appliquant le mota ordinaire, c'est-à-dire le cotton, il flaudrail le montre courbé, non sur la pyramide (on n'en fait plus nulle part), mais sur le cylindre qui il «remplacée, les yeux rouges et larmoyans par l'effet de la famée qui est des plus mordicates; la bouche pleine d'air, et soulliant pour activre le cut et empécher le coton de s'éteindre, ce qui lui arriverait très-probablement sans cette ventilation souvent aubleant et époumod à force de souffler; gêné et souffrant par l'attitude qu'il est forcé de garder; fixant d'une main le coton qui brûle, et éteignant de l'autre les flammèches qu'il darde de toutes parts; enfus, se fait gant, se harrassant pour une opération si simple

et si facile qu'elle ne mérite pas même ce nom.

Nous ne savons pas comment s'y prenajent les Egyptiens pour faire brûler jusqu'au bout leurs pyramides de coton ; mais ils devaient aussi souffler : car nous avons souvent épronyé qu'en nous servant, comme eux, de cette substance, enveloppée, à leur manière, d'une bandelette de toile de même nature, l'une et l'autre, malgré l'espèce de petite chemiuée pratiquée au milien, ne pouvaient brûler avec quelque activité, qu'à la faveur de l'insufflation, à laquelle il fallait toujours recourir. Il importe de faire remarquer que celle-ci est d'autant plus convenable et efficace, qu'elle agit sur une plus grande surface à la fois; car si la colonne ou le jet d'air insuffié ne frappe que sur un seul point, ce point s'embrasera si activement et si brusquement, en comparaison des autres, que, pour peu qu'il soit près de la peau, il produira en ce lieu une cautérisatiou presque semblable à celle des cautères actuels proprement dits ; ce qui ne doit pas être dans la moxibustion ; et de plus l'embrasement n'étant ni simultané, ni partout de la même intensité . l'escarre qui en résultera sera nécessairement

inégale dans son énaisseur, et ne nourra, dans la suite, se détacher que partiellement et à des époques différentes; ce

qui n'est nas indigne de quelque considération.

Ces inconvéniens appartiennent surtout au chalumeau. moven d'ailleurs bien imaginé, assez commode, et dont l'utilité, quand c'est M. Larrey qui le manie, ne peut guère être contestée : mais quelque bon qu'on put supposer cet instrument qui pousse l'air avec tant de force, et qui rend l'ignition si ardente, il vaudrait mieux pouvoir s'en passer : car il s'en faut bien que chacuu sache s'en servir comme notre habile collègue qui d'ailleurs lui attribue l'avantage; peut-cire un peu problématique, d'introduire avec les particules ignées, dans le lien soumis au moxa, une certaine quantité d'oxigene, dont les combinaisons avec le calorique doivent rendre l'adustion de plus en plus salutaire.

Cette question ne nous concernant pas, nous nous hornerons à dire que, pour n'avoir pas besoin de souffier, n'importe avec quel instrument, il faut avoir des moxas qui, une fois allumés, brûlent seuls et sans être excités, et qui se cousument complétement quand on le croit nécessaire. Tels sont ceux que nous allons indiquer, incertains si nous parviendrons enfin à obtenir pour eux une préférence que nous avons à nous reprocher de n'avoir pas sollicitée jusqu'à présent avec assez de persévérance, quoiqu'ils la méritent à tant de titres.

Et qu'on ne s'attende pas à un grand effort de génie, à une invention difficile, à une déconverte du premier ordre ! Il ne s'agit que de la simple et modeste application d'un moyen connu. usuel dans les autres arts, et que nous n'avons cu . que l'idée toute naturelle de transporter dans le nôtre. Fidèles à l'étymologie du moxa, et lecteurs attentifs du chapitre de Fabrice d'Acquapendente, dans lequel ni la chose ni la pensée ne sont exprimées, mais où il est facile de concevoir l'unc et et de deviner ensuite l'autre, nous nous présentons, comme on dit, avec la mèche allumée, et en position de prouver, par son inextinguibilité, qu'il est peu de matière aussi propre qu'elle à l'adustion ou plutôt à la moxibastion.

Ce n'est pas cette mêche même que nous proposons d'employer comme moxa, quoique, étant conpée par petits disques, ou, mieux encore, effilée comme de la charpie, elle soit incomparablement meilleure qu'aucune des autres substances dont on se sert ordinairement. Nous n'avions pas d'autres moxas aux armées; et c'est de l'usage fréquent que nous en faisions dans les hôpitaux, ainsi que du mot convenu entre nous, pour le prescrire quand il nous paraissait nécessaire . qu'est né le dicton grivois et trivial : Ily a mèche. La façon n'é. tait ni longue ni difficile. On passait autour de la corde inflammable, à l'une de ses extrémités, un petit fil de fer ou de laiton, avec lequel on faisait deux ou trois circulaires, et dont ontordait ensemble les deux bouts. Ensuite, avec un canif on un bistouri, on coupait audessus de ce fil, pour avoir un bout de cylindre de trois ou quatre lignes de long, au milieu duquel se trouvait le lien qui empéchani la corde de se désuiri. On allumait ce tronçon de meche par une de ses extrémités; on l'appliquait, par l'autre, sur le pean, où on l'asseptiéssait avec des pinces à pau-emout; et il produissit son effet sans interruptionet stans le securs ui de la bouche, un de l'éventait, en rempunatit sa forme de celle de la base du moxa qui avait builé en entier; elle avait une épaisgeur uniforme, et nous étons sûrs de pouvoir l'enlever en une seule pièce, aussitôt que la suppuration était suffisament établie.

Quelquefois nous faisions appliquer deux, trois et jusqu'à quave de ces troncons de mèche qu'on assemblait avec le fil de metal, et qui, se consumant ensemble, faisaient une large brûlure, et laissaient une escarre partout plus profonde que celle qu'ent produite un seul troncon, sans doute parce que la réunion des trois foyers avait doublé et triplé l'intensité de l'ignition : mais nous avons reconnu que ces grandes adustions n'étaient pas toujours les plus avantageuses, et le père de la médecine avait fait, longtemps avant nous, cette importante remarque. Il raconte, avec sa candeur ordinaire, qu'Eupolème mourut à la suite des cautérisations tron étendnes qui lui avaient été faites pour une aifection coxalgique (Vovez Epidem.), et il a eu soin de recommander, à plusieurs reprises, de multiplier les escarres, et de n'en faire que d'étroites, dont il avait coutume de porter le nombre à huit, octo crustas inurito (De int. aff.). soit qu'il employat ses petits cautères en forme de coin , ferramentis cuneoli forma paratis (lib. 11, De morb.), soit qu'il se servit de fuseaux de buis tremnés dans l'huile bouillante, urito autem per buxeosfusos in oleum fervenstinctos (ibid., lib. 111). soit enfin qu'il aimat mieux faire usage du fungus, aut per fungos octo crustas inurito (lib. De articulis).

Il est farile de sentir la justesse de ces conseils, pour pet, qu'on se rende compte de l'action da feu sur les parties, et qu'on refléchisse aux irradiations qu'il exerce et qu'il porte au loin dans leur texture intérieure; irradiations qui ne sont pas précisément en raison de la quantité ou de la masse de leu, mais de sou expansibilité, et de la liberté avec laquelle se dé-

gagent les parties ignées.

Si nous voulions mettre Hippocrate à contribution pour étayer notre manière de cautériser, nous reviendrions encore à la distinction qu'il a faite, et qu'ent répétée, après lui, les

arabistes . du lin cru et du lin cuit; et peut-être réussirionsnous à persuader et à croire nous-mêmes que ce dernier ne devait pas différer de la préparation qui nons est particulière mais tenons nous-en à l'explication que nous avons précédemment donnée, et revenons à notre mèche, C'est ainsi que, pendant assez longtemps, nous en fimes usage; cependant il nous arrivait souvent de la raper avec la lame d'un couteau, et de la convertir en un davet (lanugo) dout nous remplissions, en I'v serrant légèrement, l'un des anneaux de nos ciscaux à couper du linge, ou de nos pincettes à pansement, de telle sorte qu'il en débordat beaucoup d'un côté; et c'était par ce côté. qu'on l'appliquait sur la peau un peu loin de laquelle se trouvait alors l'anneau qui ne pouvait par consequent la brûler en s'échauffant, Par ce moven, la moxibustion s'exécutait plus promptement qu'avec la mèche coupée, et l'escarre ne laissait pas d'être assez exacte.

On trouve partout de la mèche à feu : autrefois, dans les villes fortes, chacun avait la sienne, qu'il fallait allumer pour pouvoir passer après une certaine heure de la nuit. On peut se servir de celle-la pour moxa, ou moxibure, si elle conserve

bien son feu, et qu'elle scintille un peu en brulant.

Mais pourquoi ne préparerions-nous pas nous-mêmes cette mache, ou ne la ferions-nous pas préparer par quelqu'un de sir? On sait qu'elle n'est autre chose qu'une corde d'écutyes médiocrement tordne, qu'on a fait longtemps bouillir dans une dissolution de sitre (airtate de potasse) à laquelle on ajoute quelquefois du soufre soblimé; ce qui serait plus misble qu'utife à nos moxas, à qui cette addition, pour peu qu'elle flat considérable, ferait jeter feu et flamme, et donnerait une combustibilité trop rapide et trop tumulturesse.

La filasse plus ou moins fine qu'on tire de la corde ainsi préparée, fournit des moxas qu'on pourrait, dans tous les pays et en tout temps, avoir à sa disposition, en portant ayec soi une de ces mèches, dont une longuest d'un demi-mètre.

peut en donner jusqu'à soixante ou quatre-vingt.

Mais à cette préparation on préférera sans doute la suivante, dont on pourra se charger soi-même, ou qu'on trouvera toute faite dans les officiues de pharmacie, lorsque la moxibustion étant devenhe plas commune, on sera sôt d'en avoir du débit. Il faut avoir du lin ou du classure court, fin et bien prégné; on en piesera un demi-kilogratume qu'on mettra dans un pot de terre neul, bien vertisé en deduss et ayant son couvercle, de telle sorte que le paquet n'en touche que le moins possible les parois. On versera dessus deux litres d'eau tenant en dissolution deux onces de salpêtre ; on conviria et on lutera exactement. En cet-lext, le pot sera tomu

plusieurs muits de suite dans les cendres chaudes, le feu étunts couvert; ou bien on le mettre dans un four en même temp que le pain, et après què celui-ci aura été retiré; et on continuera jusqué à ce que l'eau ait été époisée, et que le lin ou le chauvre soient restés à soc. Alors on en serrera la masse en un lice exempt d'humidité, pour en user au besoin.

Quand on voudra appliquer un moxa, on prendra une mèche composée de plusieurs brins, qu'on roulera comme autrefois on arrangeait les plumasseaux, et dont on fera une plaque plus ou moins large et plus ou moins épaisse, selon l'étendue et la profoudeur qu'on se propose de donner à l'escarre. Ce moxa étant mis en place, on l'allumera par sa face extérieure; le feu y prendra aussitôt, s'étendra de toutes parts en décrépitant et en scintillant très-légèrement, et il consumera uniformément la plaque, sans qu'il ait fallu une seule fois l'exciter. On aura une petite tige, ou, si l'on veut, une petite fourche de laiton ou d'argent, pour fixer le moxa dans les mouvemens involontaires que pourra faire le natient, et pour le transférer d'un lieu à un autre quand on voudra multiplier les brûlures et n'en faire que de superficielles. Lorsqu'on aura l'intention de ne transmettre que lentement et peu à neu à la peau pour ne pas l'irriter et la cautériser d'emblée, la chaleur et le feu, on placera moxa sur moxa, afin que celui de dessus étant allumé, et la chaleur de son ignition passant à travers le suivant, la peau soit préparée d'avance à l'impression que ce second, s'embrasant à son tour, doit exercer sur elle. Cette superstration vaut bien mieux qu'une seule masse qui ne pourrait brûler, ni aussi graduellement, ni aussi également. Durant la combustion de nos moxas. l'homme de l'art debout ou assis, et seulement occupé, avec sa petite fourche, à maintenir la plaque brûlante, sur laquelle il est dispense de souffler, peut parler an malade, s'entretenir avec lui, l'encourager, et tromper de quelque manière sa douleur.

Ou peut faire des moxas avec toutes les matières ignescibles: le coton qui a été soumis à l'impregnation nitreuse dont it vient d'être parlé pour le lin et le chanvre, est celle dont nous faisons le plus asage, et à la préparation de laquelle nous nous sommes le plus soigneusement attachés, comme on le verra plus bas. La soie que quelques laftens, au rapport des voyageurs, font briler en forme de moxas, conviendant asser, ans la fumée et l'odeur ammoniacale set urineuses qu'elle répandens consumant, et dont quelques fenmes, tout au plus, pourraient poul de chèvre, avec lesquels quelques hordes d'Arabes et de Tartares se cautérisent, ont le même inconvénient. Toute substance végérale porcuse, molte, pouvantre penétrer du sal-

MOX 48g

pètro, peut acquérir les propriétés de bons moxas. Il n'y a pas, jusqu'à certains jones, jusqu'au meditullium de certaines plantes, de certains arbres, jusqu'aux mousses et champignons.

qui ne puissent en tenir lieu.

Mais dans quelles vues et à quelle fin userait-on de ces substances qui, bien certainement, ainsi qu'il a déjà été dit, n'ont aucune des qualités spéciales et médicamenteuses que l'Ejioorance et la supersition leur ont sigratuitement supposées? Ne serious-nous pas déjà asses riches en mosibures, quand même nous n'aurions que nos chanvres et norte lin? Mais nos richesses s'étendent encore plus loin, et nous allons en indiquer une qui, pour être vulgaire, n'en est pas mieux appréciée. Faut d'Egine dit que, de son temps, les Barbares se briblaient avec une espèce de fongus, que Gontier d'Andernach, son traducteur, a appelée agarcus igniarias c'était notre annabone, et nous sommes toujours supris qu'on ait si notre annabone, et nous sommes toujours supris qu'on ait se pon, et pour comme de l'appelée agarcus igniarias c'était nous en jugoons d'appès les essait que nous en avoge fois.

Nous avons de cet agaric de châne qui a fait mentir tant de gens, fait mourir tant de blessés, et dont Brossard au tirre un si grand bénéfice; il est doux, moelleux, épais, souple, ve-louté; avec un grand emporte-pièce; nous en avons coupé des disques de la largeur d'und en ocentimes, lequels i ont point mal brûlé, et n'out pas en besoin du secours de la flabellation. Ces disques, qu'on peut ansai tailler avec des ciseaux, présentant même cet avantage, qu'etant très-épais, le feu descend avec lenteur vers la pean, qu'il touve disposé à le recevoir, et qu'un seul, en le déplaçant, peat suffire à faire trois ou quatre escarres, s'il est nécessine, tant l'ignitione est presis-

tante et le charbon durable.

L'agaric, tel qu'on le trouve dans le commerce, peut se passer d'un apprète particulier; pour bien brâler, il suffit qu'il ait été préservé de l'humidité. Toutefois, s'îl n'était pas parfaitement ignescible, on le rendrait tel par le moyen du nitre, mais sans y ajouter ni alcool, ni pulvérin, comme on a coutame de faire pour préparer l'smadoue incendiaire, et même celui dit à briquet: autrement il deviendrait d'une force telle, qu'elle approcherait beaucoup de celle des cautères actuels matalliques. Ces mots sont nécessaires pour empécher la confusion dans la série des divers moars et copps adoutifs, qui sont véritablement des cautères actuels, comme ceix de cuivre, de fer, d'argent, excepté qu'ils ne brâtent pas d'abord et sans relàche; qu'ils contiennent moins de particules ignées; que celles-ci sont moins pressées, moins expansives, moins actives, et que l'excipient , le véhicule , l'intermède qu'ils fournissent

au leu , sont moins denses et moins calorifères.

Cepedant II est des moxas qui, dans lour combustion, initient, quorine dans un temps plus long, I effect des cauties métalliques, lequel est different selon que ces cautiers sont chanff's rouges, couleur de crier, on à blanc. Dans tous, la force d'adustion ou d'ineandescence est différente, selon leur texture, leur mollesse, leur direigne leur aptitude à s'embraser, est Unidea plus force d'adustion ne deux parties constitutives, leur dureig, leur aptitude à s'embraser, etc. Un des plus forts que nous ayons épocovés, c'est le lin abondamment imprégné de salpêtre. Le plus doux, c'est la moelle d'une certaine plante indigène et commune dont on a fait généralement trop pen de eas, et de laquelle l'art de guérir est à la veille de recevoir les plus grands services.

Ce vézetal qui croît parmi nous, qu'il tarde sans doute à nos lecleurs de connaître, et dont le meditulium est un moxa si doux, que nous l'avons appelé, à notre tour, moxa de velours, est le grand soleil, helianthus annuus, que l'on rencontre partout, mais dont personne n'avait songé à tirer le parti que nous en tirons depuis quelque temps. Cette gigantesque plante, tron négligée par les cultivateurs, quoique en elle tout soit utile, va enfin être vengée du peu de cas qu'on en a fait jusqu'à présent, par les importantes propriétés reconnues à sa moelle, et par l'empressement qu'on ne manquera pas de mettre désormais à se la procurer pour la moxibustion : elle ne demande aucune espèce de préparation, la nature nous la fournit toute prête à être employée : e'est la nature ellemême qui l'a imprégnée de ce nitrate de potasse qui fait si bien brûler les autres moxas, andessus desquels on sera sonvent tenté de la placer.

Pour se procurer des moxas de velours, on médullaires, on prendra des tiges bien mures de grand soleil; on les coupera, avec une petite seie , par bouts ou portions de cylindre d'un demi-pouce de long, qu'on aura soin de tenir en un lieu sec, pour les mettre à l'abri de la moisissure et de la déliquescence. On pourra les employer bruts ; avee la seule précaution d'en adoucir avec un canif les bords circulaires, que la scie a écaillés et rendus inégaux. Nous avons contume de les polir, de les unir, de les tailler dans tous les sens, et même de les colorer diversement à leur extérieur; ce qui leur donne un air étranger, un aspect imposant et singulier, et fait qu'on ne peut, à moins d'être prévenu , deviner d'où ils proviennent , ni ec qu'ils sont réellement. La moelle qui en remplit le dedans est d'une blancheur satinée et éclatante; une fois qu'elle est allumée, elle brûle sans interruption, et donne une chaleur qui se fait déjà sentir à la peau lorsque le feu n'en a encore consumé que la moitié : avantage précieux que nul autre MOY 491

moxa ne possède au même degré ni aussi constamment. L'écore de la plante, conservée en forme de viole autour de la moelle sert d'enveloppe à ce moxa qu'on peut, par ce moyen, manire à son gré, et tenir avec les deigis aussi longtemps qu'il est mécessire, sans risquer de se les brâler, taut cette sorte d'enceiute est lente à s'éclautlier; et or second avantage ne mérite pas moins de constilécation. Du troisieme qui, a uso yeax, notre moxa médullaire, ou peut diminuer la doubleur de l'ustion, en present sur l'enveloppe couticale, et en enfouçant un peu dans la peut le bord par lequel il y extaplique.

Chacun pourra préparer ces nouveaux moxas. Quand on voudra en avoir de tout faits et de très artistement ornés et colorés, on les trouvera chez M. le pharmacien Bataille, rue de Baune, faubourg Saint-Germain, à Paris, C'est aussi à cette adresse qu'on pourra se procurer les boîtes des moxas de notre invention, composés de coton dit nankin, on couleur d'abricot, tels que nous les avons présentés, en même temps que les précédeus à la société de notre faculté de médecine, à sa séance du 11 mars 1810, non que nous prétendions en faire le moindre secret : à Dieu ne plaise qu'une pensée si indigne de nous souille le reste d'une vie qui a été sans reproche! mais parce qu'il importe au succès et a la propagation de ces moxas si supérieurs à tous les autres, qu'ils soient préparés avec un soin particulier et une parfaite uniformité. Au surplus, leur apprêt ne diffère nullement de celui des moxas de liu et de chanvre dont nous avons donné plus haut les détails les plus essentiels. Avec du coton ordinaire, bouilli dans la solution nitreuse, on en obtiendra, à très-peu de chose près, d'aussi bons, s'ils ne sont pas aussi fins et aussi beaux; et il y aura très peu de différence dans l'usage des uns et des autres.

Nous acheverons ce que nous avions à dire de ces moxas . de la découverte si simple desquels nous sommes loin de nons glorifier, en annoncant: 1º. que le premier sera le sujet, dans le Journal complémentaire, d'un article spécial où nous reproduirons le mémoire lu par nous, naguère, à la société royale et centrale d'agriculture, sur l'hellanthus annuus, et sur les propriétés moxibustives de sa moelle, et 20. en prévenant nos confrères de tous les pays, que nous nous ferons un plaisir de leur donner un échantillon du second, s'ils sont curieux d'en faire l'épreuve, et de le comparer avec celui qu'ils auront préparé cux-mêmes d'après nos indications. Nous ne devons pas laisser ignorer qu'on peut faire des moxas aussi ignescibles et aussi efficaces que les notres, en imprégnant d'acétate de plomb du coton ordinaire, et en le faisant sécher avec précaution. C'est ainsi que, depuis quelque temps, on prépare des mèches pour l'usage de l'attillerie; mais le colon, en brulant, répand une

odeur si nauséabonde et si insupportable, qu'il est impossible de s'en servir. M. Bataille sait donner aux nôtres un parfum

agréable. (PERCY et LAURENY)
MOYEN ADDUCTEUR, muscle placé à la partie interne

and the armount of the course. It is attache a l'épine pubienne et audessous par uu tendon; les fibres charmus torment un faisceau qui va s'inséer dans l'espace de trois pouces sur la ligne âpre, entre la portion interne du crural et le grand adducteur. Voyez apprecrus.

MOTES SENEMATILOS MAIS, medius supra mazillo-labiditr nom du musci incisi ou releveur propre de la levre supérieure, Placé dans la région maxillaire supéricure, il est court, aplati, quaditaire. Il s'insière par de contros fibres aponévoisques, dans l'espace d'un pouca à peu près, à la partie inférieure et interne de la circonférence orditaire. Delà, il se d'irige obliquement en bas et en dedans, en se rétrécissant un peu, s'anti bientis avec l'élevieur commun, et même quelquefois avec le pait sygomatique, lorsqu'il existe, et se termine au labidi avec lequel il "ésutrelace. Le palphoral et les tégumens le recouvrent; il est applique sur les vaisseux et merfs sous-orbitaires et sur le canin. (n. s.).

MOYEN-MOUTIER (eaux minérales de) : village à deux lieues de Saint-Diez, huit de Lunéville. Il y a aux environs

une source minérale froide.

MUCATES, MUCATES, OU SACCHOLACTES, S. m. pl. 1 sels formés par la combinaison de l'acide mucique (acidemqueux ou saccholactique) avec les terres, les alcalis et les oxides métalliques; si les out peu connus, a l'existent point dans la ture, et n'ont aucun usage particulier. V'oyez MUCATES (2016).

MUCILAGE, s. m., mucilago; on donne ce (1988).

Juion de gomme dans l'eau de végétation des plantes, on à une solution artificielle de ce même produit. Le mucilage n'est point un principe particulie: c'est de la gomme à l'état liquide, et souveut altérée par d'autres principes immédiats des végétaux, comme de l'extractif, des sels, etc. Sous ce rapport, on pent comparer, avec asset d'exattide d, le mucilage à la mucosité (l'oyes ce mot); cells-ci est pour les animanc et que l'autre est pour les végétaux, c'est-à dire que la gomme et aussi abondante dans le mucilage, que le mucus animal dans les mucosités.

Il y a peu de mucilages tout préparés, à moins que les végétaux ne soient dans l'état frais. En soumettant à la contusion, puis à la presse, les racines de guimauve, de grande consoude, les semences de coings, de psyllium, etc., on en retire un mucilage abondant. Si on y ajoute nn peu d'eau, il sera

plus abondant encore.

MUC

Par la décoction, on obtient facilement des mucilages des gommes arabiques, du Señegal, adraganthe, du pays, etc.; et des végétaux qui en contienneut sans en donner à l'état soil de (comme en fournissent les mimose, les atracagulus; et nos arbres à noyau; parmi eux, la graine de lin est un de ceux qui en donneut le plus.

Le mucilage, suffisamment délayé dans l'eau, fait des boissons ou tisanes très-employées en médecine. Voyez mucilagi-

NEUX.

En platmacie, on se sert des mucilages pour donner de la consistance à certains médicamens, qu'on veut faire pendre sans qu'ils se delayent-trop promptement dans la bouche, lorsque ces médicamens maquent d'une agglutination suffisante. Ainsi, on lie les tablettes on pastilles avec un mucilage de gomme adragant, solu adragant, solusance qui, sous un petit volume, fournit le mucilage le plus consistant de toutes celles de même nature. Par son moyen, les parties médicamentuses et le sucre sont intimement unis : c'est lorsqu'on a opéré à froid, qu'on se ser de mucilage, car, lorsqu'on traite les pastilles d'ipéricacamha et celles de meucilage. Les pastilles d'ipéricacamha et celles de meuch donnent un exemple de ces deux modes de préparation avec ou saus mu-criage.

On suspend le principe huileux dans des liquides aqueux, moyen d'un mucilage : c'est ce qui arrive dans le looch blanc, dans lequel l'huile d'amandes douces se trouve melangée avec l'eau par l'intermède du mucilage de gomme adragant. On suspend momentanément le mercure dans des liquides, au

moyen d'un mucilage. Voyez MERCURE GOMMEUX.

On prépare un mucilage en faisant fondre de la gomme en poudre dans une petite quantité d'eau bouillante, et mélant cette solution aux substances qu'on veut faire adhérer ou donner de la consistance. Le plus souvent ou ajoute la poudre de gomme avec les autres poudres, et en ajoutant de l'eau ou un sirop, on forme le mucilage en même temps qu'on donne au médicament la forme qu'on veut lui imposer.

MUCILAGINEUX, adj., mucilaginosus, qui content du mucilage, ou qui en a l'apparence. On donne surtout ce nom aux boissons qui contentenent une grande quantité de principe gommeux dissons. L'eau de guimauve, celle de graines del in peuvent être offertes en exemple de tisanes mucilagineuses. On appelle abusivement mucilagineuses des tisanes qui sont gélatineuses, comme l'eau de veau, de poulet. La gélatine a la plus grande analogie, par ses vertus, avec le mucilage; mais elle en diffère sous le rapport chimique, et on ne doit pas la confondre dans le langage exact. hot MUC

Lorsque les plantes contiennent beaucoup de mucilege, lequel est fort soluble, et qu'on vent en faire des hoissons, il ne faut pas les soumettre à l'eballition, parce qu'il n'en résu lte que des tianses trop visqueuses, épaisses, loudes, difficire à digérer il suffit alors d'en préparer des infusions à la manière duthé. C'est ainsi qu'on en use pour les graines de lin, de payllium et la racine de guimanve. Si on veut s'en servir en lotion, en fomentation, en lavement, en injection, alors cette même viscosir devient avantageuse, et il faut préférer la décoction à l'infusion.

Les nucliagineux som employés dans les maladies avec irritation ou inflammation, tautôt à l'in-érieur, tantôt à l'extérieur, en lotion, bains, cataplasmes, etc. A l'intérieur, ils nourrissent un peu, de sorte qu'il faut s'en abstenir, ou les donner très-peu chargés, dans les maladies où un cétte rigoureure est nécessaire; car certainement une décoction épaise de guinauxe ouurit plus qu'un manvais bouillon.

Quant à l'appréciation des vertus des mucilagineux, et l'indication des maladies où on doit en faire usage, elles ont été parfaitement exposées au mot émollient. Voyez ÉMOLLIENT,

tome xr, p. 550. (r. v. m.)

MUCIQUE (acide), s. m.; acide végétal, c'est-à-dire composé d'hydrogène, de carbone et d'oxigène, mais qui n'existe point tont formé dans les végétanx, et qui est toujours le produit de l'art. Schéele l'a le premier obtenu (1760), en traitant, à l'aide de la chaleur, du sucre de lait pui de l'ecide nitrique affaibli. Le mon d'acide du sucre de lait qu'il lui avait imposé, à été change biensite en celui d'acide accho-închipue, remplacé lui-mêne par ceux d'acide muqueux et d'acide mucique, épouis qu'il a été reconna que la plupart des matières mucligineuses ou gommenses, traitées par l'acide mirique, pouvaient aussi bii douner naissance.

Préparé au moyen de l'une ou de l'autre de ces substances, mais surtout avec le serce de lait qui le donne tout de suite à l'état de purezé, cet acide est sous la forme d'une pouder blanche, composée de petites pailletes, rude au toucher, faiblement sagidé, pen solvible dans l'eau, susceptible pourtant de cristalliser, insoluble dans l'alcool, se décomposant au fie sans se volstiliser, et produisant alors, selon M. Trommeau fie sans se volstiliser, et produisant alors, selon M. Tromme-

dorff, de l'acide succinique.

Il précipite les solutions de baryte, de chaux, de stromtiane: caractères qui le distinguent de l'acide subérique, dont il se rapproche d'ailleurs par la plupart de ses propriètés. Il n'est encore d'aucun usage.

MUCOSITÉ, s. f. On donne ce nom aux liquides plus on moins consistans et visqueux qu'on rencontre dans les cavités des membranes muqueuses, et qui sont le produit de l'exhalation MUC 40

de ces membranes, ou de la sécrétion d'organes dont les conduits excréteurs s'y rendent. Le mucus animal (Voyez autcus) compose en grande partie ce que l'on a l'habitude de désigner sous le nom de mucosité, et quelquefois il la forme cu-

tièrement.

Pour donner un exemple de la composition des mucosités, nons citerons celle des intestins, la plus composée de toutes, à la vérité; elle est formée : 1º. du mucus exhalé par la surface muqueuse du tube digestif; 2º. de la matière de la perspiration de cette même surface; 3º. du suc pancréatique; 4º. du suc gastrique, si toutefois il v a un suc gastrique; 5º, des sucs biliaires; 6º, des liquides alimentaires; 7º. des liquides absorbés dans d'antres régions du corns et versés à la surface intérieure des intestins, comme lorsque chez les hydropiques, la sérosité répanduc dans le tissu cellulaire est portée dans les intestins, etc.; 8°, de la salive qui descend mêlée avec les substances alimentaires; qo. des larmes, qui passent des conduits lacrymaux dans l'arrière-bouche, et de là dans l'œsophage; 10°. du mucus de la houche, des sinus de la face et des narines qui n'est pas rendu par le moucher : 110, du mucus larvngée, trachéal et bronchique qui n'est point expectoré; 12º. du mucus auriculaire qui passe des trompés d'Eustache dans l'arrière-bouche, et de là dans l'œsophage; 130, dans quelques cas pathologiques, du pus, du lait, du sang, de l'urine, etc., qui viennent sc mélanger aux mucosités intestinales ; 140. enfin. on doit joindre à ces matériaux des mucosités les substances gazeuses qui s'y trouvent mélangées et qui y arrivent de l'extérieur ou de l'intérieur, lorsqu'il v en a de produites dans la cavité intestinale. On voit que l'intestin est en quelque sorte la gouttière du corns humain.

Tous les organes exhalans, sécrétoires, perspirables, concourent donc à la formation des muogistés aussi la quantité de cette matière qu'on renontre dans l'économie animale, estelle considérable. Si on pouvait apprécierave caextitude celle qui sort par tous les émonctoires sous forme solide, liquide ou gazeuse dans l'état de santé, je suis persuade qu'on la trouvernit surpasser en pesanteur toutes les autres évacations. On sont combine elle doit par son abondance influer sur les phénomènes de notre organisme, et combien sa production entravée, aurmenée, ou sa sortie empéchée, doit modifier l'état

habituel de santé.

Les mucosités sont d'autant plus abondantes, en général, qu'on est moins avancé en âge. Cher l'enfant naissant tout est mucosité: ses os, ses muscles, etc., sont pour ainsi dire muqueux: ses membranes muqueus essont presque entièrenent remplies de mucosités, et cette humeur se forme chez lui avec ungélicité et une abondance remarquables; ses déjections , ses vo-

missemens sont presque entirement composés de mucus. Avoc l'Age, elles sont un peu moinfares en quantité; mais sugmentant de consistance, elles exigent plus d'elforts pour être readues; cependant les mucosités pulmonaires, bronchiques et tradésles paraissent chez quelques individus devenir plus abondantes à mesure qu'ils avancent en âge, tandis que jamais, à moins de cas morbifiques, celles des intestins n'éprouvent pareille chose. La consistance des mocosités en concer en raison du nombre des annéess chez l'enfant elles sont, pour ainsi dire, liquides; chez le viellard elle sont tenaces, consistantes en presque solides.

L'usage des mucosités paraît être en général, 10, d'entretenir dans les parties une souplesse nécessaire aux fonctions qui s'v exécuteut : 2º, de préserver du contact immédiat des corps étrangers les surfaces qu'elles couvrent : 3º, de faciliter le glissement des corps étrangers introduits dans les voies muqueuscs, ce que leur onctuosité leur permet facilement; 40. de diriger vers l'extérieur ces corps étrangers. A ce sujet nous remarquerons qu'il y a deux mouvemens distincts dans le traict que suivent les mucosités pour parvenir à l'extérieur du corps ; celui des mucosités intestinales, qui a lieu de haut en bas, depuis l'œsophage jusqu'à l'anus, et celui des voies acriennes, qui a lieu de bas en haut, depuis les radicules bronchiques jusqu'à la bouche ou les narines. Il est difficile d'expliquer par quelle force ce mouvement inverse, qui ne pouvait avoir licu d'une autre manière par la structure des parties, se fait ; car on ne peut dire que c'est par la pesanteur des matières qu'il a lieu dans les intestins, attendu qu'elles sont souvent obligées de monter contre leur propre poids, comme cela a lieu dans le colon ascendant : si on veut que ce soit le mouvement péristaltique des intestins qui v donne lieu, on ne voit pas de force semblable dans les bronches.

L'état de maladie augmente presque constamment la quantité des mucosités : les circonstances où elles sont diminuées sout fort peu connues, comme il arrive dans presque toutes les affections négatives. On voit bien dans quelques cas de la sécheresse, de l'aridité dans les conduits muqueux; leurs fonctions paraissent quelquefois gênées par le manque de matière lubrifiante: mais ces cas, en général beaucoup plus rares que ceux où elle est exubérante, sont infiniment moins observés, par cela seul qu'ils frappent moins les sens; il existe presque toujours alors de la chaleur, de la fièvre, et c'est le plus souvent dans le début des maladies qu'on remarque cette manière d'être, qui n'est guère que passagère, et que l'état de coction fait bientôt cesser. Dans le rhume, le catarrhe commencans, il v a presque toujours sécheresse de la gorge et du larynx; bientôt elle cède, et les mucosités deviennent d'autant plus abondantes qu'elles ont été suspendues plus longtemps. On voit des gens qui out upe constipation presque labituelle, Jaquelle n'est probablement due qu'à la sécheresse de canal intestinal produite par le manque de mucosités. Introduisez un liquide dans le grostietatin, l'évacation aura lieu avec facilité; donnez un pargatif dont l'action excitante produise des mucosités plus abondantes, le résultat sera le même.

Deux circonstances principales donnentunissance à une production plus abundante de uncossités la première, encore fort peu connue, est l'atonie des membranes muqueuses, ou des organes qui fournissent des liquides composant les mucosités; l'autre très-fréquente et beaucoup plus observée, est l'irritation inflammatoire des parties : cette deruiere produit des di-

fections connues sous le nom générique de catarrhe.

· L'atonie des membranes muqueuses a lieu de même que celle des membranes séreuses. Comme elle ne donne pas lieu à des accumulations de liquides séquestrés et aussi abondans que les dernières, on les a moius remarquées. Etant contenue dans des cavités qui s'ouvrent à l'extérieur, l'évacuation de la mucosité se fait à mesure de sa secrétion; ce qui a encore détourné l'attention de ce mode de formation qui n'est point accompagné de signes de réaction comme dans les catarrhes : il en résulte que jusqu'ici on n'a guère parlé que des circonstances où les mucosités se forment par l'irritation des parties. L'atonie muqueuse est pourtant des plus fréquentes, surtout chez les enfans : je suis persuadé que dans la moitié des maladies chroniques des enfans faibles, on doit admettre ce genre d'altération. Tous les enfans blemes; bouffis; empâtés, ont les membranes muqueuses dans un état de débilité évidente : les mucosités abondantes qu'ils évacuent, qu'ils vomissent, qu'ils mouchent, et qui sortent, pour ainsi dire, par transsudation du tissu muqueux. prouvent la débilité de ce système. Les alimens qu'ils prennent, novés dans une mucosité glaireuse, surabondante, sont mal digérés, donnent lieu à un chyle imparfait qui accroît encore la source du mal; l'air qui n'arrive dans les radicules pulmonaires qu'à travers des parois tapissées d'une couche visqueuse, ne produit qu'une hématose vicieuse; le sang veineux s'en retourne sans avoir toutes les qualités artérielles qu'il venait y puiser ; on comprend combien les fonctions doivent languir chez des individus accablés de cette surabondance de mucosités ; les fluides réparateurs n'acquérant pas les qualités nécessaires, laissent l'organisme dans un état permanent. d'imperfection qui peut avoir les suites les plus funestes, si l'art ou la nature ne viennent à son secours en procurant l'évacuation de ces mucosités délétères, et en rendant aux membranes la tonicité qui leur est nécessaire pour qu'elles puissent s'en débarrasser et en exhaler moins.

34.

L'irritation catarrhale, au contraire, produit une accumulation de mucosité qui se présente avec des caractères tranchés qui nermettent rarement de la méconnaître. Les voies aés riennes en sont le siège le plus fréquent, et on sait que le coryza, l'angine, le rhume, le catarrhe pulmonaire, etc., sont des maladies très-fréquentes et très-facilement reconnaissables (Voyez CATAREHE, tom. III , p. 323); Les mucosités produites sont d'abord très-claires, limpides et abondantes; elles coulent comme de l'eau, muis elles s'énaississent et se détachent en masses arrondies plus ou moins nombreuses, suivant l'étendue de la surface affectée. La membrane acquiert un surcroit de faculté exhalatrice qu'elle n'avait pas avant, et devient pour ainsi dire un nouvel organe producteur. C'est dans ce cas que les mucosités, surtout le mucus qui en fait partie, affectent des couleurs et des aspects différens; il est tantat vert et tenace : d'autres fois blanc et compacte, il peut présenter l'aspect puriforme et met alors le médecin dans un embarras quelquefois fort grand, nour proponcer sur sa nature intime; il ne sait si c'est du pus ou du mueus qu'il a sous les veux : c'est par l'ensemble des symptômes qu'on jugera si une expectoration est purulente ou muqueuse (Vovez Chachar, t. vii; p. 245); L'irritation catarrhale, infiniment ples frequente dans l'hiver que dans toute autre saison, produira à cette énoque de l'année une surabondance de mucosités : la chaleur de l'été, au contraire, en favorisant la perspiration du tissu muqueux, fait qu'une moindre quantité s'accumple à sa surface.

L'accumulation muqueuse peut avoir lieu dans les cavités des membranes de ce nom, de manière à gener l'exécution des fonctions auxquelles elles concourent. On me s'apercoit de cette gêne que lorsque la quantité de mucosité accumulée est de beaucoup augmentée; dans quelques cas l'accumulation est plutôt due à la non évacuation de la matière muqueuse qu'à sa plus grande production. La trachée remplie de mucosités: fait entendre un gargouillement, un sifflement bien évident ; le râle est causé par l'abondance de mucosités dans les voies aériennes et par leur plénitude : aussi remarque-t-on que le défaut d'expectoration précède toujours ce grave phénomènes L'estomac et les intestins sont quelquefois si pleins de mucosités, que non-seulement la digestion, mais encore la chylification, l'absorption et les excrétions en sont dérangées ; c'est à cette accumulation qu'on attribue la naissance de l'embarras gastrique muqueux, de la fièvre muqueuse, etc. La vessie dans le catarrhe vésical, montre également une surabon-

dance muqueuse fort nuisible.

La nature procure la sortie des mucosités par des movens

MUC . 499

spontanés qui sont ordinairement suffisans; celle des voies acriennes à lieu au moven de l'expectoration, plus ou moins frequente, plus ou moins facile, suivant les sujets; le moucher delbarrasse les membranes supérieures de la tête des mocosités qui s'v amasseut . fonction que l'expectoration remplace chez quelques personnes qui ne se mouchent pas. Les spitations aqueuses de matières claires et fitrantes appelées pituites ; et qui ont lieu chez un grand nombre de personnes, le matin on après le rèpas, son, également un moven d'évacuation des matières muqueuses. C'est par le vomissement que l'estomac se décharge des mucosités surabondantes qui enduisent sa surface; et qui ne coulent pas dans les intestins avec les matières alimentaires, Les selles entrainent les mucosités intestinales et l'élection des prines celles de la vessie. Toutes les fois du'il n'y a que la quantité naturelle de cette humeur, la nature par ses seules forces en procure ordinairement l'évacuation, de manière du'elle

ne gêne en rien l'exécution des fonctions ordinaires.

Mais si la production en devient trop considérable, ou que les moveus évacuaus naturels ne suffisent plus à la sortie des matieres muqueuses, et qu'une accumulation marduée en soit la su te, on doit, pour empecher de mauvais résultats recourir à des procédés artificiels. La médecine, qui n'est que l'art d'employer à propos la méthode dont se sert la nature pour ramener la sante, use de procedes appropries aux voies où se forme l'accumulation munueuse pour en procurer la sortie. Pour le mueus nasal et buccal, on se sert des errhius, de masticatoires, et de gargarismes; pour le mucus de la trachée et des bronches, ou met en usage les expectorans, ou, pour agir plus directement, l'inspiration gazense; ou au morns de vapeurs aqueuses chargées de di férens principes. L'accomitlation muqueuse de l'estomac se dissipe par l'action des vomitifs, et souvent leur effet a le double avantage de nettover l'estomac et les intestins ; souvent encore les secousses qu'ils impriment contribuent à faire sortir les mucosités des voies sériennes. Les vomitifs sont véritablement les médicamens par excellence nour débarrasser le corps de la surcharge de mucosités dont il peut se trouver atteint : j'ai sauve par ce moven bien des enfans qui périssaient sons l'accumulation de cette humeur amassée dans leur système digestif; car c'est à proprement parler la maladie de l'entance que la surabondance muqueuse. et on ne saurait trop y porter d'attention. Pour peu qu'on la soupçonue, il faut donner des vomitifs qui n'ont d'ailleurs aucuris mauvais effets, lors même qu'ils ne seraient pas très-nécessaires; à cet âge les intestins, affaiblis par le lait, la bouillie, etc., qui sont les alimens ordinaires, excrètent abondamment de la

mucosité, et s'il n'v a pas de vemissement naturel , ressource que la nature provoque avec la plus grande facilité, à cette époque de la vie, il naît fréquemment des accumulations meurtrières de cette humeur : il faut donc faire ce que ne fait pas la nature chez les enfans qui ne vomissent pas spontanément, c'està-dire provoquer la décharge de l'estomac par des boissons émétisées, pour peu qu'ils aient moins d'appetit, qu'ils soient blafards, surtout chez ceux qui sont massifs et gras. En général on nourrit trop les enfans du premier âge, et cet excès de nourriture accumule des mucosités nuisibles dans leurs intestins. Suivant moi on doit rarement donner à manger à un enfant avant six mois : le lait seul de sa nourrice, si celle-ci est bien choisic, lui suffit : de cette manière on a des enfans moins gras qui paraissent moins beaux, à la vérité, mais qui sont plus sains et que la plus petite maladie n'emporte pas. Avec des vomitifs fréquens et quelques sangsues derrière les oreilles dans les menaces de convulsions, je suis persuadé qu'on sauversit beaucoup plus d'enfans qu'on ne le fait habituellement. quoique la médecine de cet âge ait beaucoup gagné à l'époque actuelle de la science. L'usage des vomitifs est d'autant plus nécessaire chez le jeune enfant que, ne mouchant ni ne crachant, toutes les mucosités nasales, buccales et pectorales se rendent dans les voies gastriques, où elles forment des accumulations plus fréquentes, toutes choses égales, que chez l'adulte, qui crache et se mouche; ils contribuent aussi à la sortie de celles qui tapissent les bronches et la trachée par la secousse qu'ils impriment à la poitrine lors du vomissement. Vomir ne fatigue nullement l'enfant tandis que c'est toujours une opération assez pénible pour l'adulte : ne sovons donc point avares de provoquer ce phénomène à cet âge.

Les purgatifs déharrassent les intestins des mucosités qui s'y accumulent parfois, et que des dévoiemens spontanés poussent au dehors dans quelques occasions. Quant aux accumulations muqueuses vésicales, nous n'avons pas de moyens directs d'en procurer la sortie. Le raisin d'ours, le nitre, etc., qu'on recommande en pareil cas, agissent plus sur la sécretion de l'urine que sur les parois vésicales. Les injections ont trop d'inconveniens, lorsqu'elles out l'activité qu'elles devraient avoir pour produire cet effet, pour être mises en usage. Les urines entraînent les mucosités qui sont asset mobiles pour être évacuées; d'ailleurs les fonctions que remplit la vessie, en tant qu'organe évacuats, souffernt peu de l'accumulation muquesse.

(MÉRAT)

MUCUS, s. m. Deux substances hien distinctes ont reçu ce
nom: l'une est le fluide tout entier que sécretent les cryptes
des membranes mucuenses: l'autre, qui n'est que l'un dés

matériaux dont est formé ce même fluide, constitue un des principes immédiats des animaux: cette dernière seule devant faire la matière de cet article, **Poyez*, pour la première, les mots humeur, membranes muqueuses, mucosité, etc.

Le mucus, fort analogue au mucilage végétal, mais contenant de plus que lui de l'azute, se trouve chez les diverses espèces d'animaux, soit dans le produit des sécrétions des membranes muqueuses, soit dans les exsudations ou les productions qui se forment à la surface de l'organe cutané. Dans le premier cas, il fait partie des liquides qui baignent la plupart de ces membranes ou auxquels ces dernières servent de réservoir. tels que les larmes, la salive, la bile, l'urine, etc. Dans le second, il compose presque en totalité l'épiderme et les partics épidermiques : savoir, les ongles, les cornes, les durillons, les callosités et les écailles qui se forment à la surface de la peau; ou fait partie, dans une moindre proportion, des cheyeux; des poils, de la laine, des plumes, de l'humeur onctueuse des écailles des poissons, etc. C'est enfin ce principe qui est le lien et pour ainsi dire la trame des calculs urinaires, et sans doute de la plupart des concrétions qui se développent dans les cavités tapissées par les membranes muqueuses.

A l'état liquide, et séparé des fluides de nature variée auxquels il est le plus souvent uni; le muous est blanc, visqueux, transparent, inodore, insipide, conteinant plus des neuf diximes de son poids d'eau, solable dans ce fluide, insolable dans ce fluide, insolable dans l'alcosì, se dissolvant fac.lement dans les acides, subissant à l'air une dessiccation completée, n'était point susceptible enfin de se coaguler comme l'albumine, ou de se prendre en gelée comme la gélatine. Selon M. Bostock, ce principe d'est précipité, ni par le tannin, ni par la colle; ni par le sublimé corrosif; l'acétate de plomb, au contraire; est, pour le découvir, l'au des réactifs les plus ensibles.

A l'état solide, le mucus se présente sous la forme d'une substance demi-transparente, fragile, complétement insoluble dans la plupart des fluides, ne faisant que se ramollir et gonfler dans l'eau, et ne se dissolvant dans les acides eux-mêmes

qu'avec beaucoup de difficulté.

Tels sont les principaux caractères que lui ont reconnus la plupart des chimises qui l'ont tetudic M. Berrellius, à qui on doit, sur les divers fluides animaux, des rechercles intéreisantes, à émis sur le mœus quelques idées particulières. Il regarde celui des membranes maqueuses, non comine une dissolution, mais comme une substance, solide gontée par la partie aqueuse et incolore du sang, et formée de lactate de soude uni è une matière animale particulière. Il rense aussi 502

qu'il rést ni toujours ni partout identique : mais les différences qu'il a signalées eutre les divers luides muqueux des nguines, de la bouche, de la vésicule du fiel, des intestins, des voies urinsires, semblent dépendre uniquement de l'union du mucus proprient des, avec quelque-sous de principes proter de la companyation de la companyation de la companyaci ne nous pagnissent constitues, ni des spices, ni nome de virtibles variées. Ce qui le prouve, c'est que M. Bergelius lai maine a reconnu une parfaite identité entre les muçosités des saraines et gelles de la trachés-atire, les scales de toutes celles qu'il a examinées qui soient exemptes de tout melanges elles luj out foruni sur mille sarties :

es ful out fourni sur mille parties :	
Еан	933.9
Matière muqueuse ,	53.3
Muriate de potasse et de soude	5,6
Lactate de soude uni à une substance ani-	
. male	3,0
Soude	9,9
Phosphate de soude, albumine et matière	
animale insoluble dans l'alcool, mais so-	
luble dans l'eau.	3.3

C'est à la seule matière muqueuse des mucosités des parines ou de la trachée que le nom de mucus, pris comme celui d'un principe immédiat des animaux, doit être exclusivement réservé. Les autres substances, qui s'y trouvent jointes sans le constituer réellement, peuvent donc varier de proportion ou même de nature, par l'effet de diverses causes physiologiques et morbifiques, sans que le mucus lui-même se trouve nécessairement altéré : distinction qui ne pous semble point avoir été bien établie jusqu'iei, et dont l'omission laisse quelque obscurité dans les résultats obtenus par les hommes distingués, qui, à commencer par MM. Fourcroy et Vauquelin, se sont successivement occupés de l'examen de ce principe. Ces chimistes. qui ont analysé comparativement le mucus , ou plutôt les mucosités du nez, dans l'état de santé, à la fin du corvza naturel, et dans le cas de corvea dû à la stimulation de la membrane pituitaire par le contact du gaz acide muriatique oxigéné, ont cru reconnaître que, dans ces circonstances, le mucus s'oxigene, que la soude absorbe de l'acide carbonique, etc. Mais la chimie animale était trop peu avancée alors, et elle ne l'est même pas encore assez aujourd'hui, pour que l'on puisse considérer de tels faits comme suffisamment démontrés : c'est là, toutefois, un sujet curieux de recherches; non qu'il faille espérer y découyrir jamais le secret de l'organisme, l'explication des causes des maladies, mais parce que de telles re-

cherches neuvent senles nous instruire, avec exactitude, de la

nature des changemens que produit, dans la constitution de

nos humeurs, l'acte morbide.

MUE, s. f., de mutatio, changement, parce qu'elle consite en un renouvellement; soit de l'épiderme, soit des autres appendices de la peau chez les animaux, tout comme dans l'effeuilaison chez les plantes vivaces. L'homme lui-même est sujet à des mues, mais qui, étant partielles pour l'ordinaire, ne s'aperçoivent pas plus que celles des arbres toujours verts (les confieres, les lauriers, les mirthes, etc.), dont les feuilles ne tombent que successivement, et sont remplacées par d'autres; toutefois, la mue n'a pas moins lieu dans tous les corps organisés, sans exception, pendant le cours de leur vie. C'est pourquoi cet article, qui semble d'abord étrangre à ce Dictionaire, appartient essentiellement à la physiologie et à la théorie de l'evolution organique.

C'est une vérité ginéralement reconnue, que les créatures vivantes se dévolpent, s'ausett continuellement, soit à leur surface extérieure, soit dans leurs parties internes, par un mouvement de décomposition, antagoniste de celui de composition; en sorte qu'ils ne d'emcurent, jamais dans un état constant et identique. La matiere alimentaire, après d'être assimilée en aotre popre «abstance, finit par se décomposer et être rejetée au dehors. La force vitale repousse saus relâche du dedans au dehors les résidus des organes internes à mesure du dedans au dehors les résidus des organes internes à mesure

qu'ils se renouvellent.

Cette évolution des corps vivans est l'origine des instanorphoese que sobit leur surface extérieur dans les diverses periodes de leur existence. Le corps a non-seulement une évolution générale, mais chacun de ses organes éprouve son évolution particulière, qui peut s'exécuter même indépendamment des autres unries, et s'accrottre parfois à leurs denes.

Si chaque organe a sa vie propie, il a saus doute aussi son sige et sa durée, outre ceux qu'il reçoit de l'ensemble du copp. Certains organes vieillissent et meurent avant la mort générale, comme les dents qui se renouvellent, ou comme les organes de la génération, qui se developpent longiermes après la naissance, à la puberte, et meurent avant le reste du corps. Il en est ainsi des poils, des plames, des écatlles, etc., chez les animanx, et des feuilles, des fleurs, des fruits, etc., parmi les vécétaux.

Or, la mue n'est autre chose que cette mort naturelle de quelque partie, par suite du développement d'autres parties plus intérieures, dont les germes s'ouvrent à leur tour afin de

les remplacer.

Afin de bien concevoir la mue en général, chez les végétaux et les animaux, il faut examiner la nature des organes susceptibles de l'eprouver; et les causes productrices de cette

révolution vitale.

1º. De l'action des saisons sur la mue. Si l'on doutait que la vie des corps organisés, plantes et animaux, correspons avanties, plantes et animaux, correspons es places on aurait une belle preuve de cette vérité dans l'observation de la mue des animaux, et de la défloraison ou défoliation des végétaux.

An priotemps, toute la nature vivante et végéante s'anime et développe ses productions, la terre se pare de verdure, l'animal se revêt de ses habits de nocés, puisqu'alors renaissent ses amours. La cause de cette grande évolution extérieure chez tons les êtres vient de ce que leurs parties, comprimées longtemps par le froid de l'hiver, ont acquis une surabondance de sucs, de sève, de nourriture, qui n'astendati que l'appartition de la chaleur extérieure pour s'epanouir: aussi les germes poussent avec une vigueur extrêne. Tout, dans notre organisation, se porte également au dehors; c'est alors qu'apparaissent les maladies éruptives à la peau, ou les exanthèmes, comme si l'on bourgeonnait en même temps que les arbres.

Voilà donc les germes des feuilles, des fleurs, des fruits dans les végétaux, et les poils, plumes, écailles, cornes, épiderme, enveloppes quelconques des animaux, qui s'accroissent ou se déploient au printemps, pour briller successivement plus ou moins durant le semestre du soleil sur notre hémisohère.

Maisè l'approche de l'équinoxe automale, les corps vivans (plantes et animans) s'étut livrés à leurs amours, et plus on moins équisés par ce grand déploiement de leurs forces vitales au déhors durant l'été, leurs loucious diminent ou s'affaissent d'autant plus, extérieurement, que la chaleur s'affaiblit auss' par l'abiessement du solle. Alors ces parties extérieures, ces productions printamières, cessent d'être alimentées par le corps; elles sont d'ailleurs parveuses au terme de leur développement, et ne peuvent plus recevoir de nourriune elles feit, plus tôt ou plus tard, la chute des fleurs, des feuilles, des fruits; le chaugement de poils, de plumes, de cornes, d'épideme, d'écalles, etc., lorsque les corps des animaux et des végéaux vivaces entrent dans la concentration automnale pour se préparer à l'hiver.

On conçoit que sur l'hémisphère austral, notre hiver étant alors son été, les époques de la mue seront placées réciproque-

ment à l'opposite des nôtres, chaque année.

Sous la zone torride, le soleil passant deux fois par an la ligne équinoxale; pour remonter de l'un à l'autre tropique, il produit deux étés et deux hivers, en quelque sorte. L'hiverMUE 50

nage est la saison des pluies continuilles; il determine ainsi, deux fois parian, la mue des animaux et des végétaux, et deux; fois leux amours, ce qui fait que les être y vivent plus rapidement que parotu ailleurs; ils sont continuellement en production et en destruction; de nouvelles fleurs naissent y côté des fruits; la fœuille movelle remplace la fœuille ancienne et fanée; l'Oiseau recommence sa couvée et chante de nouvelles jouissances, à côté des a nichée de six mois anparavant.

Aussi les oiseaux, par leur brillant plumage, au temps de leur accouplement, déclarent surtout les chaugemens de la mue. On sait que les femelles ont, en général : des couleurs pales et ternes, qu'elles paraissent beaucoup moins subir la mue, parce qu'on distingue moins leur nouveau plumage de l'ancien. Mais les mâles éclatent de riches parures aux énognes de leur pariade, car eet effet tient à la sécrétion du sperme, surtout sous des cieux ardens : tels sont les oiseaux dorés, les colibris, les cotingas, les soui-mangas, les tangaras, les moucherolles et fourmiliers , rolliers ; oiseaux de paradis , veuves, grimpereaux, outre les perroquets, etc. Ces oiseaux, la-plupart intertropicaux : faisant deux convées par au, pour l'ordinaire, revetent leurs habits nuntiaux lorsque lesciel devient pur et serein; alors ils cherchent leurs femelles, qui pondent et couvent : puis lorsque l'hivernage et les pluies arrivent ces oiseaux perdent ce beau plumage avec le chant ou leur voix éclatante, en même temps que les désirs amoureux : tristes etcomme honteux, ils s'enfoncent sous l'épaisseur de la feuillée, ayec leur robe grise ou brune, comme pour se dérober, en ce temps de leur infortune, aux regards qui les admiraient pendant la saison de leurs plaisirs.

Dans les contrées les plus froides, il existe une autre sorte de mue nour divers oiseaux et des quadrunèdes, en hiver, Cette robe de chasteté ou d'indifférence sexuelle, qui coincide avec le silence ou l'inertie des organes sexuels (autant que la robe brillante correspond avec la surabondance de sécrétion spermatique), devient spécialement propre à garantir du froid. Ainsi le lièvre des Alpes, lepus variabilis, et l'hermine ou roselet, comme plusieurs autres mammiferes, et une fouled'oiseaux du Nord, de palminèdes, d'échâssiers, qui portentdes couleurs brunes, ou diversement foncées en été, muent dans l'automne leurs poils ou plumes en des teintes blanches, pâles pour l'hiver. Cette blancheur tient à ce que le réseaumuqueux sous-cutané et l'humeur colorante qui l'abreuve, cessant d'agir chez ces animaux à cause du froid et de la constriction qu'il cause, ne pénètre plus dans les poils et les plumes, pour leur communiquer sa couleur. On obtient un effet tout semblable sur les moineaux que l'on plume et que l'onfrotte d'esprit-de-vin. Les plumes renaissantes alors restent blauches, parce que l'esprit-de-vin a empêché le développement de l'humeur colorante sons-cutanée, ainsi que le ferait un fixid vif.

. Ges animaux blanes reprement au priotemps, a wee le désir de s'accoupler, det poils ou des plumes colorés. D'ordinière, ce ne sont pas les peunes des ailes et de la queue qui muent alors, mais seulement les petites plumes chez les oiceaux. Ceux à double mue, qui reçoivent de cette sorte au printemps, un vêtement de noces et de beauté sont, dans nos climats surtout, les combattans de mer, les vanneaux suisses, les chevalières et barges, les grebes, plongeons, pingouins, guillemois, divers pluviers et guignards, sanderlings, marouettes, cincles, maubèches, etc. An contraire, dès août et septembre, lis repennent le cliice de sagesse, ou le vétement blanchâtre d'inver, temps sans homens et sans amour, sous les rudes climats polaires, principalement.

Par là, nous pouvous pédire cè que feront les oiseaux voyageurs en d'autres climats. Nos hirodelles, par exemple, qui passent en Afrique, partent avec le trisie vètement de la mue, puisqu'elles ont poude un Europe. Il est donne peu probable qu'elles n'arrivent, harassées de ce long voyage, fatiguées de la ponte, et après leur mue, que pour convoler à de nouvelles jouissances. Elles faient le froid et cherchent des nourritures; c'est donc probablement pour serclaire, se fortifier, se retremper dans ces climats chuads, qu'elles 'ày rendent, comme elles reviennent au courtaire en Europe pour s'y livere à leurs

amours.

On voit ainsi que les mues correspondent avec les climats et les saisons, ou se rattachent any mouvemens sidéraux du

globe terrestre.

2º. De la nature des enveloppes extremes et internes éprouvant des mues annuelles. Les parties extrériences des animans et des végétaux se renouvelant par la mue, sont-de deux sortes : ou elles out un tisso organique et un développement qui leur est propre, une sorte de vie temporaire comme la feuille, la plume, le poij, la docrae branchue, la deut, etc., ou elles n'ont qu'une structure simple, foliacée ou squameuse, comme tous sés épidermes, tuniques, coques, membranes, etc. Telles sont toutes les enveloppes des corps organisés.

Mue des enveloppes externes. L'écorce des arbres, par exemde houleau, du platane, du chène à liége, est formée à l'extérieur de plusieurs lames d'un épiderme plus ou moins épais, superposées, inextensibles. Ainsi, à mesure que les couches du liber yiennent se superposer sur l'aubier et grossir MUE 507

le tronc de l'arbre, l'éniderme de l'écorce, devenu tron étroit. est force de se fendiller, de se séparer, et d'autant plus qu'il se forme aussi dessous cet épiderme externe une ou plusieurs couches subjacentes : aussi le lière du chêne, les lames du bouleau se détachent chaque année et forment une véritable mue du tronc de ces arbres. Il en est de même de tout épiderme solide chez les animaux. Les écrevisses et autres crustacés, par exemple, se trouvant au printemps surtout, époque d'accroissement rapide, trop à l'etroit dans leur cuirasse osseuse : celle-ci étant tellement durcie par l'abondance des carbonate et phosphate de chaux déposés dans ses mailles, un'elle n'en peut plus admettre, elle devieut plus fragile, se fendille; et à mesure qu'elle se détache du corps, une tunique molle, audessous, acquiert plus de solidité, vient remplacer l'armure complette de l'animal, en recevant, dans son tissu, les sels terreux que l'ancienne coque refusait, et qui étaient tenus en réserve aux côtes de l'estomac, sous le nom d'yeux d'écrevisses. La plupart des larves d'insectes, des chenilles. telles que les vers à soie, subjesent trois à quatre dépouillemens, et même jusqu'à buit ou dix avant leur transformation. Ces mues sont surtout nécessaires aux espèces qui prennent

Ces mues sont surrout necessaires aux especes qui prennent beaucoup de nouvriture, parce que leur surpeau se dessechant à l'air et ne se prétant pas à l'extension graduelle de l'animal, elle se décathec ne se fendillant et se remplace par une chemise plus inférieure. Telle est la mue aussi chez les fezards, les serpeus et tous les animaux vivant presque nus en lieu sec. Notre épiderme se détache de même, mais en petites écailles ou lamelles, suttout en autonme, quotique notre nour-riture, égale à peu près en tout temps, nous dispose à une exhalation plus uniforme et plus continuelle qu'elle ne l'est.

chez les espèces sanvages.

On comprend que, les races aquatiques, de texture molle surtout, les vers, ets que les sangues, les mollusques nus, les poissons peu écailleux, comme les gastrobranches, et les grenouilles, les salamandres, au lieu de se débarrasser d'un épiderme solide, ne rejeteront qu'une coude mujques ou gluante, parce qu'en effet l'épiderme acquiert cet éta de mucosité lorsui'll est abreuvé san cesse de liquid les themes des

On sait que les débris de l'épiderme de certains serpens restent adhérens à leur queue en forme d'anneau, de sont qu'on peut compter autant de mues qu'il y a d'anneaux de cette sorte de parchemin. Telle est ce qu'on nomme la sonnette des servons crotales ou caudisones, si redoutables par leur

Venin.

Un autre mode analogue d'excrétion produit la coquille des

508 · MITE

mollusques turbinés on poivalves et autres, car le collet de ces animaux excrète une mucosité chargée de carbonate calcaire coloré diversement ; cette humeur s'attache et se durcit sans cesse au bord de la coquille, se moule sur la taille de l'animal, et grandit ainsi à mesure que la spire de la coquille s'agrandit. Or, on reconnaît encore ici une sorte de dépuration continuelle, d'excrétion analogue à celle de la nue extérieure mais dont le produit sett à couvrir et protéger l'animal. C'est par une exsudation semblable que les chevilles osseuses placées sur l'os frontal du bœuf, du bouc et d'autres ruminans à cornes creuses, forment chaque année un nouveau cornet en dessous des cornets produits les années précédentes. de sorte que ceux des premières années sont les plus petits, les plus pointus et les plus extérieurs. On peut les compter par année chez les antilones, où ils forment des bourrelets. Les cornets des griffes des chats se produisent si bien de cette sorte, qu'il s'en détache parfois les plus extérieurs; il en est de même du bec et des griffes des oiseaux : c'est ainsi qu'on a dit que l'aigle renouvelait son bec, et le serpent sa jeunesse : Nitidusque juventă : il est ainsi devenu l'emblème de l'immortalité chez les anciens (Duhamel , Mém, acad, sc., 1251 pag. 57).

Mue des des enveloppes internes. On n'avait pas fait attention jusqu'à présent au dépouillement intérieur qui s'opère visiblement, surtout chez les insectes et les crustacés. En effet. la chenille et d'autres larves ont d'épormes intestins. et prennent une immense quantité de nourriture ; mais, lorsqu'elles doivent se transformer en insecte parfait, la tunique la plus intérieure de leurs intestins, analogue à la muqueuse de nos viscères, se détache tout comme le fait l'épiderme, à l'extérieur : l'insecte la rejette par haut ou par bas, et la tunique placée audessous, la fibreuse se resserre, se fronce : se rétrécit diversement, compose un canal digestif bien autrement étroit et étranglé pour l'animal devenu parfait ou pubère. Ouelquefois, au contraire, selon les genres d'insectes, l'intestin s'allonge ou se dilate, si le genre de vie doit être herbivore; il se retrécit nour le régime carnivore. Les crustacés à l'écrevisse renouvellent ainsi chaque année la tunique interne de leur estomac, tout comme leur coque. Le têtard de la grenouille a un intestin long, en spirale, propre à digérer des matières végétales : mais , à l'époque de la transformation de cet animal . l'intestin se raccourcit, se retrécit; la muqueuse interne se détache de même que chez les insectes. Il y a des dilatations ou diverticules, au contraire, dans l'estomac des ruminans qui sont sévrés d'allaitement. Nous pensons que l'enfant qui change de dents ou qui se développe, éprouve de même, dans

le canal intestinal, une mue particulière, et rejette par le dévoiement les débris muqueux de la tunique la plus intérieure, pour devenir capable de digérer des matières plus so-

lides que le lait qui était son premier aliment.

3º. Comment s'opèrent la mue des productions organisées , et leur remplacement à la surface des êtres vivans. Un arbre doit être considéré comme un corps composé d'une immensité de germes qui se développent successivement. Ainsi, outre les graines qu'il produit chaque année, il pousse une infinité de feuilles qui , toutes , extraient de sa sève leur nourriture , se déploient , parviennent à leur complette grandeur; puis, après avoir admis toute la nourriture que comportaient les aréoles de leur tissu, refusent nécessairement d'en recevoir, se dessèchent : leurs canaux s'obstruent, leur parenchyme se fane, jaunit ou brunit, et la feuille, cessant enfin de pomper la sève, périt de vieillesse. Les anastomoses des vaisseaux du pétiole avec la branche viennent à se rompre par cette dessiccation et cette obstruction : alors la feuille tombe. C'est ce qu'on observe généralement en automne dans les arbres de nos climats, et ce qui s'opère successivement chez les arbres toujours verts.

Les phénomènes qui se remarquent sur la feuille de l'arbre. ont pareillement lieu dans la plume de l'oiseau. A l'extrémité du tuvan, penètre un vaisseau sanguin, comme dans la dentla pellicule sèche et légère de l'intérieur de ce tuvau était d'abord un gros canal parenchymateux, recevant des vaisseaux remplis de lymphe, et ramifiés en très-grand nombre chez les ieunes oiseaux. Ces fluides lymphatico-sanguins servent à la nourriture de la plume. Ses barbes ne sont, dans les premiers temps, qu'une espèce de bouillie, et roulées en cornets dans de longs tubes membraneux. Cette sorte d'étui de la plame naissante, qui est analogue aux écailles du bourgeon enveloppant la feuille naissante de l'arbre, tombe bientot par lamelles. La plume, comme la feuille, pousse su tige avec plus de diligence que les autres parties, et la nourriture s'y porte d'abord en surabondance, pour la nécessité de revêtir Poiseau (Poupart, Mém. acad. sc. Paris, 1600. Hist, p. 43. Malpighi, Oper. posthum. Obs. de pennis, p. 128. Amstelod, 1698. Leeuwenhoeck, OEuvres. Delft, 1693, etc.).

Ainsi, la plune, venant à recevoir tout son complement de taille et de nourriture, finit, comme tout être vivant, par so dessécher; sese causaux remplis, n'admettant plus d'aliment, elle devient une partie morte, il faut qu'elle tombe; en même temps la nourriture fournie par le corps de l'animai se porte sur les germes des plumes encore en embryons nichés sous l'épideme, et ainsi un nouveau plumage succède à l'ancien.

La même théorie s'applique exactement aux poils des qua-

drupckes, aux écailles des poissons : car le poil est une sorte de plante qui a son bulbe ou se racine (Matth. Thom. La Gassaigne, Ergo pili plante, resp. E. C. Bourry, in-é, Paris, 1766). Les écuilles ont aussi un mode d'accroissemm per des lames superposées (Job. Baster, De integum, animan-tima, jungimis pictum squammis, dans les Comm. sor. Hais-lem., tom. vs. pag. yfó, et tom. xvy. p. 5793), et le poil, le cheven sont composés de uniques invagines, comme les tubes.

des luncttes à longue vue. Voyez curvue, rotuA l'égard des cornes rameuses, cadaques chaque amée, ou
des bois de cerfs, daims, etc., l'explication de leur renouvellement et de leur chute n'est pas plus difficile que celle des
autres mues. En effet, tant q: e les protubérances ossenses frontales du cerf fournissent des fluides nutritis frant en dissolution du phosphate calcaire aux cornes, productions molles
te gléalineuses encore, celles-ci s'accroissent en premant des
figures diverses, mais lorsque ces cornes soot remplies de ce
prosphate calcaire, et réfuseix d'en admette davantage, celuier à samasse en bourrelet à la racine des cornes, que pavient
alors, et l'insuesuseption ne s'opérant plus, elles se désicher
comme la feuille ou la plume morte (Poyez Malpighi, Duhamel, etc.).

mei, etc.):

La mutation des dents de lait chez l'enfant et les quadrupèdes ne sera pas plus difficile à concevoir, puisque dans la gouttier des gendres sont déposés d'avance les germes des deuts renfermés dans de petites capaules qui reçoivent leur nourriture et leur vie des vaisseaux sanguin des artères maxillaires et des certains de la contraction d

Par ces exemples, on voit que la mue des dents, des coisnes, des pois, plumes, écailles, etc. n'est qu'un même phénomène de l'organisation, et que ces productions ressemblent à des feuilles, à des corse passites implumes naturellement sur un grand corps animal ou végétal. Cefa est tellement vrai; que l'on a vu des cheveus, des ongles pouser et s'accriter encore après la mort de l'individu qui les portait, tant que le cadavre n'est pas décomposé, et fournit une lymphe nui-

tritive à ces sortes de végétations.

De plus, ces productions: plumes, polls, dents, etc., qui age succident, n'ont pas toutes la même forme, les mêmes comleurs, etc. Les feuilles radicales ou caulinaires, par exemple, sont fort différents de celles des rameaux et des pédoncules floraux du même végétal. Les plumes d'hiver sont plus duvéteures et plus touffues que celles d'été ou du temps des masiages des oiseaux y les secondes dents sont bien autrument fortes et emescinées que les premières; un vieux cerf dix cos porte en effet ûne armure plus redoutable qu'un faon qui pousse ses premières bois : il y donc des germes différens pour les diverses époques de la vic chez. Les animaux et les végétaux. Tous ces faits nous montrent à riche variété et Péconmie admirable de la nature, qui agit sans cesse par développemens ou par évolution.

MUFÉLIER, s. m., antirrhinum, L.; genre de plantes dicotylédones-dipérianthées, monopélales à varier supérieur, de la famille naturelle des personnées. Linné, qui place ce genre dans sa didynamie angiospermie, lui donne pour caractère essentiel, uu. calice de cinq folioles, une corolle éperonnée ou seulement gibbeuse à sa base, une capsule biloculaire. Ou en a séparé depuis les especés à corolle-éperonnée pour en faire

le genre linaire. Voyez ce mot.

C'est à la forme de leurs fleurs, assez semblables au muffle d'un animal, que ces plantes doivent leur nom

Ce genre n'offre aucune espèce vraiment médicale. Le grand mufflier, ou muffle de veau, antirrhinum majus ; Lin.; n'est employe qu'à l'ornement des parterres, eù ses grandes fleurs, d'un pourpre plus ou moins foncé, mèles de iaune, font un

bel effet.

Nulle expérience positive ne confirme les propriétés résolutives qu'on loi a jadis attribuées, et il est, depuis longuemps, tout à fait hanni de la matière médicale. Le vulgaire seul, partout ignorant et supersitieux, en fait ignand cas dans certains pays, où il passe, suivant Vogel (Hitt. mat. med., p. 124), pour doué du pouvoir de détruire les charmes et les malefices.

Willemet, nous ne savons sur quelle autorité, dit qu'en Perse et en Turquie on extrait de ses graines une huile, em-

ployée pour les usages alimentaires.

(LOISTERF-DESIGNETARES (LASQUES))

MUGUET (pathologie), s. m. l'avasitentiquiure dei antiquis lors de la mise au jour de la deuxième édition de la Nosographie philosophique, que son sayant antena. n'est pas. rangé près des phiegmasies cutanées celles des membranes muqueuses, car l'étroite sympathie qui lie ces membranes avec l'envelonpe extrieure du cors, donne leu à de rarades anà-

logies entre les changemens morbides qui les affectent. Cette sorte de lacune a été réparée dans les éditions qui ont été publiées depuis. Peut-être un jour, plusieurs des maladies qui entrent dans le cadre nosographique des muqueuses, se ranprocheront-elles davantage de celui qui circonscrit celle de la peau. Le muguet, par exemple, ne paraîtra plus devoir occuper le rang qu'on lui a assigné, si on lui trouve assez de points de contact avec les exanthèmes ou phlegmasies aigues de la peau. J'avais concu denuis longtemps cette idée, que je désirais vérifier : l'examen d'un certain nombre d'enfans atteints de cette cruelle maladie m'en a fourni l'occasion, et d'après ce que j'ai cru observer, loin de placer le muguet immédiatement après la leucorrhée, je le transposerais après la miliaire : ainsi, il deviendrait le genre viii de l'ordre premier de la classe seconde. Cette explication préliminaire semblera d'une faible importance à ceux qui rejettent toute classification; mais tout en regardant ces dernières comme peu nécessaires à ceux qui exercent la médecine hors des bônitaux : néanmoins je pense qu'on ne peut s'empêcher, dans les sciences exactes, d'adopter dans les descriptions un ordre quelconque qui serve à classer les idées , surtout dans l'esprit des élèves Quelle synonymie peut-on assigner au mot muguet, qui luimême est un terme par lequel on a voulu faire comprendre que l'éruntion qui se fait offre des bontons auxquels on a cru apercevoir la blancheur et la forme des fleurs du muguet (convallaria maialis, L.Y? Lui donnerons-nous encore le nom de millet, de blanchet : le premier à cause des grains du panicum miliaceum. L., auxquels les boutons ont été comparés : et le second, à cause de leur couleur blanche? Enfin dui laisserons-nous les qualifications de fièvre aphtheuse, d'aphthes des enfans, que le plus grand nombre des auteurs lui a conservées? A mon avis, ces dernières dénominations lui conviennent moins que toute autre : car, en examinant avec soin cette maladie, on lui trouve fort pen de rapports avec les aphthes, dont au contraire, elle differe beaucoup. Aussi, malgré tout ce qui a été écrit à ce sujet par des médecins recommandables à malgré l'excellent Mémoire de notre estimable confrère le docteur Double (Recueil périodique de la société de médecine de Paris , tome xviii , page 13 et suivantes), je pense que le muiguet est une maladie distincte, et je l'appellerais volontiers miliaire des voies alimentaires. En effet, si on veut se donner la peine de comparer la miliaire de la peau avec celle dont je traite; on sera convaincu qu'il existe en elles une analogie frappaute : c'est ce que nous tenterons de démontrer. Samponts appelait le muguet morbum miliarem infantum, vel sodam miliarem. Voyez Histoire de la société royale de médeMUG

sine, années 1787; 1788; mémoire qui a remporté le premier prix. Quant aux aphthes, dans quelques points qu'on les apercoive, sur quelques individus qu'on les examine, on no découvre que de petits ulcères blancs dans le milieu et bardés d'un cerole rouge : ce qui, à la couleur blanche près, ne

se voit jamais dans le muguet. Je décrirai cette maladie, non-seulement d'après ce qu'on en a écrit, et il existe beaucoup de bonnes dissertations sur cosuiet, mais aussi d'après mes propres observations. Je dois dire, avanttout, que je ne pense pas que le muguet ne soit le partage que de la plus tendre enfance ; en effet, comme MM. Chambon, Gardien, etc., je l'ai vu sur des individus de trois à quatre ans ; il s'est aussi développé chez des enfans de cing à six ans, comme l'a observé M. Paucellier, lors du muguet qui régua épidémiquement à Wilna, depuis le mois de février 1813, jusqu'au mois d'avril de la même année (Voyez l'excellente Dissertation inaugurale que cet auteur soutint à la faculté de Paris, le 25 mai 1816). Ketelaer pensait que cette maladie pouvait surveuir à toutes les époques de la vie, quoiqu'il la regardat comme plus commune dans le bas age. Malgre tout, je crois que cet auteur a souvent confondu les aplithes avec le muguet, qui n'est certainement propre qu'aux enfans. D'après tout ce qui a été exposé ci-dessus, il sera difficile de croire que les anciens médecins, même Hippocrate, aient eu connaissance du muguet : car on s'appaierait en vain de l'aphorisme xxiv, §. 111, qui, de quelque manière qu'on veuille l'interpréter, n'indique pas une autre affection que les aphthes proprement dits. Il en est de même de ce qu'on trouve dans Celse, lib. vi , cap. 11. Aetius , c. xxix ct xLv1; Areteus, cap. 1x, semblentapprocher davantage de la vérité; et Fr. Sylvius a distingué le premier le muguet des aplithes proprement dits (Voyez tom. I, c. v). Depuis lui, MM. Raulin, Colombier, Doublet, l'ont décrit : le premier dans son Traité des maladies des enfans, Paris, 1779; le second dans l'Histoire de la société royale de médecine, année 1779, page 186; le troisième, ancien Journal de médecine, juin 1785, page 177; et, avant ce dernier, Levret, qui l'avait décrit dans le même recueil, année 1772. Au reste, en 1704, Harris avait dejà fait connaître le muguet dans son Traité des maladies aigues des enfans, qui fut traduit du latin, en 1705, par M. Devaux, maître chirurgien-juré à Paris. En 1744, cette maladie produisit tant de ravages dans la maison des enfans-trouvés de Paris, qu'elle donna l'éveil à tous les médecins : plusieurs des plus célèbres furent alors consultés, et M, de la Peyronie, premier chirurgien du roi, fut de ce nombre. En 1786, la société royale de médecine proposa des prix

311

pour la solution importante d'une question sur cette affection. Mil. Samports, médicin à Barcelone; Auvily, chimgica de Paris; van de Wimperse, médicinà Leyde; Gadso-Coopmans, médicinà Francker, fuente coronnes; Mil. Ajneman de Gottingue, Cebrechu-Fred-Pleng Lentin, de Lunebourg, obtinnent des accesits. Les mémoires de ces autenrs sont consignés dans l'Histoire de la société royale de médecine, aunées 1979 et 1788.

Des causes 'prédisposantes du muguet. Une constitution fable, délicate, soit originairement, soit par suite de maladites; une matwaise nourriture : les enfans nourris par leur mère y sont moints septs que cerr qui sont conflic à des nourries, ou nourris par le lait de vacie, ou que cera unaquels on donne de la bouillie, aliment très-indigente et qui s'aigrit facilement. La rétention du méconêmu; le s'ejour dans des lieux has et humides, dans cerx qui renferment un grand nombre d'individus, dans les thopitus, dans un air insialobre;

la malpropreté, y disposent encore.

Cause occadonelle. Tout e qui peut porter une vive irritation sur le tube alimentaire et sur les cryptes ou follicules situés d'ans l'épaisseur des maqueuses. Le liquide que les orifices de ces follicules versent sans cesse à la surface de ces membranes peut être ou retenu, ou sécréte drutop grande abondance, ou enflui éprouver lui-même des altécutions seloniles diverses modifications que leurs própritées vitales out subles.

Une des causes d'irritation que nous venons d'indiquer, avant une fois porté son atteinte sur le tube alimentaire , la muqueuse s'enflamme d'abord dans les noints qui ont ressenti les premiers l'action des irritans : l'épiderme fin qui la recouvre se soulève, et de petits boutons rouges se montrent dans plusieurs portions de son étendue ; bientôt on distingue des vésicules peu transparentes au début, mais qui le deviennent ensuite davantage. L'inflammation acquiert de l'intensité; alors l'éruption peut s'étendre sur toute la surface de la muqueuse buccale, gastrique, intestinale et celle qui tapisse le pharvnx. Elle se termine partiellement par une sorte de dessiceation, qui est suivie de la chute de petites portions d'épiderme. La différence qui existe entre le muguet, considéré comme uu exantheme interne, et ceux oni surviennent à la peau, n'est que celle qui doit nécessairement résulter de la varieté de structure, et par conséquent du mode de sensi-bilité et d'irritation propre aux parties qui en sont affectées. Ce sont donc les diverses modifications dont les propriétés vitales de ces membranes sont suscentibles, qui établissent quelques legeres nuances entre la variole, la rougeole, la scarlatine, la miliaire surtout et le moguet. Si nos connaissances sur la composition des membranes muqueuses étaient plus

certaines, nons trouverions neut-être que le siège de tontes res affections est à pen près le même. Nous sommes forcés de nous arrêter là jusqu'à ce que nons avons nu acquérir des idées plus exactes sur ce point. Nons allons considérer le muguet, 10, dans son état le plus simple; 20, à l'état confluent : 3º, dans ses complications. Dans le premier état.

on le nomme discret.

Les symptômes précurseurs et généraux du muguet, ou signes d'invasions, ne peuvent en aucune facon caractériser cette maladie . quelque nombreux qu'ils soient : ainsi . nendant la lactation, le refus de prendre le sein, ou la précipitation avec laquelle l'enfant le cherche, le désire et s'en sépare après l'avoir pris avec une sorte d'avidité ; les gemissemens, les agitations, l'insomnie on la somnolence, l'accélération du pouls ou sa lenteur et sa concentration ; une grande soif : la chalcur brûlante qu'on sent en introduisant le doiet dans la bouche: la douleur gravative aux environs de l'estomac; l'anxiété précordiale, les pausées, le vomissement, le hoquet : la voix rauque, sifflante : la constination ou l'état opposé : des selles verdâtres . etc., etc. : rien de tout cela ne peut fournir des données suffisantes pour faire soupconner plutôt l'arrivée du muguet que de tout autre exanthème. Quant aux symptômes qui suivent ces premiers malaises, il faudrait n'avoir jamais vu de muguet pour pouvoir les mé-

connaître aux signes que nous allons indiquer.

10. Muguet discret et simple. Dans le premier temps. Ja membrane qui tapisse la cavité de la bouche se colore d'un rouge vif : ce qui indique de suite une forte irritation. Lorsque le petit malade se laisse examiner peudant quelques instans. on aperçoit les papilles nerveuses de la langue toutes en érection, et cà et la de petites élévations, qui, d'abord rouges, deviennent ensuite vésiculeuses à leur sommet : ce qu'on reconnaît très-distinctement quand on les regarde, à l'œil nu . ou avec la loupe et obliquement. Souvent, quand l'inflammation est intense, les vésicules acquièrent très-promptement une couleur blanche, opaque. Le lieu de la membrane buccale où elles se montrent primitivement n'est pas fixe : tantôt c'est vers le frein de la langue ou vers la place des dents incisives inférieures qu'on les distingue, et tantôt c'est vers le fond de la bouche. Ketelaer et Arneman assurent que l'estomac, les intestins et la marge de l'anus en sont sonvent affectés avant la bouche. Je ne pais affirmer cette assertion, ni lui opposer le donte : car j'avone que je n'ai jamais pu la vérifier, et toujours j'ai vu les premiers boutons se manifester dans la bouche. Dans l'espace de cinq ou six heures, la langue, l'intérieur des joues et la commissure des levres en sont narsemés. Les

5,6

amygdales, le gosier, l'osophage, l'estomac, les intestins, l'anus meme, s'en trouvent plus ou moins couverts ; mais ils sont sénarés et distincts. Quelquefois l'enfant souffre si penqu'à quelques impatiences près lorsqu'il prend le sein, on se doute à peine qu'il est malade. On découvre, vingt-quatre heures après que les premiers symptômes se sont déclarés. ou quelques jours plus tard, de petites pellicules blanchâtres dans les évacuations, alvines devenues plus liquides et plus conjeuses : l'enfant rejette aussi de ces pellicules lorsqu'il peut expectorer. Dans certains cas; l'éruption disparaît pour toujours : souvent aussi de nouveaux boutons se montrent, se succèdent, s'écaillent, et sont remplacés par d'autres. Cela neut avoir lieu un bon nombre de fois et à diverses énouves : enfiu la crise s'établit d'une manière très-irrégulière et peu déterminée par la sortie de petits boutous sur la face, et plus souvent vers les énaules et le cou. Si-cet exanthème critique et miliaire cesse trop promptement, celui des muqueuses internes se montre de nouveau.

2º. Dans le muget confluent, les boutons sont petits, serrés, la rongene et plus Soncée, et celle de l'auns plus grande, une chaleur âpre de la bouche empêche l'enfant d'appliquer se lèvres sur le sein de sa mère on de sa nourrice, dont le màmelon s'excorie quelquefois; la déplutition devient très-difficile, la voix faible, le visage grippé, l'eni abatun, les déjections immodérées, et la prostration des forces très-grande. C'est surtout dans cette circonstance que l'éruption, a prês

être tombée en écailles, repullule fréquemment.

5º. Complication. C'est aussi surtout d'aus le maguet confluent que surviennent diverses complications, telles que l'adynamic, l'ataxie, qui sont souvent la suite d'une continuation d'un mauvais régime, quelquefois qui sont dues à la constitution atmosphérique; ce qui rend cette phlegmasie contagiense dans ce cas assec rare che nous, mais plus fréquent dans l'air humidé et nébuleux de la Zelande, de la Hollande, de la Finance, etc. Commo nous Houses di plus statut, elle s'est mourcé chiédrique nous Mouss dit plus statut, elle s'est mourcé chiédrique nous de l'air de la Celande, de la Hollande, de la Finance, etc. Commo nous de l'air de la Finance, etc. Commo nous de l'air de la Finance, etc. Commo nous de l'air de la Finance, etc. L'air de la Celande, de la Finance, etc. Commo nous de l'air de l'air de la Finance, etc. Commo nous de l'air de l'ai

Le muguet pentexister avec plusieurs autres maladies; ainsi, on l'a un avec la syphilis aloss devéritables apphibes vionnent s'y joindre, comme je l'afremarqué plusieurs fois; une disposition serofuleuse ou sorbutique peut encore avoir précédé ou accompagné le muguet. Il en est de même de l'endurcissement du tissu cellulaire, de l'ictère des nouvean-nés, de la presence des vers et de la dentition. C'est lors de toutes ces complications que l'on aperçoit les différences de couleurs, des boutons. Dans l'état adviamique ou ataxique, l'étruption es

montre sous la forme d'une couenne épaisse grisatre, qui devient bientôt noire, annonce presque certaine de la gangrène: lors de syphilis ou de strofules, leur teinte est jaune. Y a-t-il disposition scorbutique: elle est rouge brun ou violet

fonce . etc.

Lorsque le muguet a offert des symptômes de l'inflammation la plus intense, le malade finit par succomber, et les désordres que présente l'autopsie cadaverique sont les suivans: la bouche, le pharyra, l'exophage, les intestins, et suntout l'estomac, se trouvent remplis des boutons que nous avons décrits plus haux i ils sont affaisés, aplatis, et forment principalement dans l'estomac une couche épaisse et une sorte de bouillie blanchaite; souvent on trouve fes intestins distendus par des gaz, et conteannt une substance gélatineuse griss'tre d'une acidific insupportable; le foie est toujours' d'une conleur foncé: on a quellquefois observé que l'éruption s'était que, dans trois cas d'autopsies pratiquéessus des enfans; l'un, de dix mois, l'autre, de trois ans; et le dernier, de quatre, je l'assivaire jauque dans les proches et sases avait quatre, je l'assivaire jauque dans les proches et sases avait quatre, je l'assivaire jauque dans les proches et sases avait quatre,

Pronostic. Le muguet discret est sans danger lorsque, par un traitement bien ordonné, yo n ne contrarie pas sa marche. La résolution s'opère à une époque peu déterminée. Le pronostic du muguet confluent doit varier nécessairement, selon ses diverses complications, comme dans la variole, la rougeole, etc. Les boutons qui sont blancs ne sont pas autant à craindre que ceux qui sont très-serrés, jaunes, cendrés, bruus. La couleur livide, et surtout la noire, indiquent la gangréne et présseur pressue toujous une mort pro-

chaine.

Quant à leur siége : n'occupent-ils que la bouche ou quelques portions du tube alimentaire, ils n'aumorent solventches, ce qu'on reconsit à la grande difficulté de respire, à
l'état de suffocation, l'enfant est dans le plus grand danger;
s'ils sont en grand-nombre dans l'estomes, ils causent le hoquet, le vomissement, l'anorezie, l'aunété précordiale, il
peut cependant n'en résulter iren de fisheux; occupent-ils une
grande portion de la muqueus intestinale, la diarrhée peut
en être la suite, et si cette évacuation est trop abondante; elle
doit amener l'épuisement du sujet, l'exfoliation de plusieurs
portions de la muqueuse, très-souvent la gangrène.

Son issue dépendra beaucoup aussi de la constitution atmosphérique; elle sera bien plus à craindre sons l'influence d'une saison trop chaude et humide, ou lorsqu'elle sera froide et

humide à la fois.

Qu'a vu à Paris ce que la réunion d'un grand nombre d'en-

fans ; quelquefois mal soignés, pout faire pour la production de exter mabile; ex-r, quorque fele ait containe d'unor longsemps forsque, par le conseil du predirec diragrice du roi, les colans qui en étaient atteint everet éfét ramportés dans un licu plus aéré, on ne peut disconvenir qu'un encombrement de malades ne donne lina à des diféctions quis econtinuent encore long-emps après que cet entaise-ment a cessé, et tout récemment nous ou en avons fair que trop la triste evolvience.

Quoi qu'on en ait dit, le danger du muguet n'est pas toujours en raison du has áge du sujet, car j'en ai vu périr, pour le moins, un aussi grand nombre à trois et quatre airs, qu'à une époque moins avancée de la vie; et tel qui m'a paru trèsfaible a résisé aux efforts destructeurs de cette malajdie; tandis

que des enfans très-robustes y ont succombé.

Troitement. Il est preservatif ou curatif : le premier consiste à eloigner des enfants tout ce qui peut favoriser le déverloppement du muguet. Pour atteindre ce but, il faut les élever dans un lieu sain, ; ainsi, ils secont maintenus dans un etemperature modércie, et surtout seclie, où l'air sera facile à renouveler; ou leur donners de bounes nourries, on exigend'elles qu'elles ne leur fassent prendre que des alimens faciles à digerer, et quand'à un d'eur, se trouvers attein de la maladel quoique beaucoup d'auteurs ne la regardeur pas comme contagious, il ser toujons tris-prudent de les tenir dans le plus grand état de properté, pur conséquent de renouveler trèssouvent les linges qui les entoureront, et de mettre l'attention la plus scrupuleuse à ce que leurs vétemens et les usteasiles à leur assage ne soient point employée pour d'autres.

Traitement aussif. Le mugues simple et discret réclame rarement les seconts de l'art quant à l'administration des médicamens. Quelquefois il se guérit sans qu'on ait en is peine letaups de s'apricevoir de son cuistence, d'autres fois l'enfant épocure assez de malaise pour que, lorsqu'on est consulte, on doive y faire quelque ettention. Lorsque l'enfant qui en est auteint est nourri par se mère, le lait qu'elle lui doune, s'il se auteint est nourri par se mère, le lait qu'elle lui doune, s'il se auteint est nourri par se mère, le lait qu'elle lui doune, s'il se auteint est nourri par se mère, le lait qu'elle lui doune, s'il se autre cette le suite d'une manufacte morrière, il font en hater d'en changer. Quand l'enfant est assez grand pour qu'on poisse le faire boire, on lui s'unescrit l'eau de ris l'égre, l'enu

sucrée ou miellée, etc., etc.

Quant au mugue confluent et à celui qui est complique, Quant au mugue confluent et à celui qui est complique, les indications devent varier selon l'intensité de l'infantantion, les forces du malade, son degré de susceptibilité nervuese et le gene de complication de la maladie. Dels el debut, des que l'éruption prend un caractère qui peut donner de l'inquiétude, il laudra se servir de tous les moyens qui peuvent qui dende, il laudra se servir de tous les moyens qui peuvent diminuer l'intensité de toute inflammation. Il m'est arrivé plusieurs fois, lors de somnolence, surtout lorsqu'elle existait chez des enfans de trois à quatre ans, et sur ceux qui se trouvaient dans le travail de la dentition, d'avoir affaibli les efforts inflammatoires par l'application de quelques sangsues le long du cou ; mais, dans ce cas, l'état du pouls m'a toujours servi de guide. D'autres fois, des pustules qui avaient une teinte jaunatre, ont changé d'aspect peu d'instans après l'administration et l'effet convenable de l'inécacuanha : tantôt quelques grains de magnésie et de rhabarbe ont arrêté à temps des déjections alvines, fétides et vordatres, Ce n'est que dans le cas où l'enfant appartient à des gens pauvres , et dont l'habitation malsaine et la chétive nourriture ont pu donner lieu au muguet, et dans les complications adynamiques, scrofuleuses, scorbutiques, etc., qu'il faut avoir recours aux toniques, aux antisentiques : tel est le siron de quinquina associé aux légers acides. L'emploi du camphre en lavement et les vésicatoires sont réservés surtont pour certaines complications advnamiques et ataxiques. Quant aux applications topiques, il faut introduire souvent dans la bouche du miel rosaton'on étend avec un pinceau. Les exceriations à l'anus senont traitées par l'usage des poudres de bois vermoulu, de la farine, de l'amidon, etc. Je recommanderai en outre d'imprégner de vapeurs aromatiques les linges dont on recouvre l'enfant, telles que celles qui résultent de la combustion sur des charbons ardens, des feuilles et des fleurs de la sauge, du romarin et de plusieurs autres labiées; les linges seront appliqués modérément chauds sur la peau. Je puis assurer avoir employé avec. succès cette médication externe dans les temps de froid et d'humidité. C'est encore avec les frictions seches le moven de déterminer plus promptement la sortie de l'éruption critique dont nous avons parlé plus haut. Cette dernière, coinme nous l'avons dit encore ; ne doit point rentrer trop rapidement, puisque le renouvellement de la phiegmasie interne en scrait la suite. C'est ici, comme dans bien d'autres circonstances, qu'on peut remarquer l'étonnante sympathie qui règne entre la peau et les muqueuses internes.

C'est en récapitulant les principaus symptôges du nuguet, que nous avons tiché d'exposer avec le plus de précision posible, et avec autant de détails qu'un article de l'incinnaire peut le permettre, et en les mettant en paraillé avec la miliaire, qu'on trouvers beaucoup de ressemblance entre eçs doux maladies. Ainsi que cette demirée, le maguet présenteune conquer de la muqueuse interne, très-analogue à celle qui se manifeste aux premiers symptômes d'invasion de la miliaire. Comme dans celle-ci, il se montre des houtons jodés ou rassemblés, et plus on avoins nombreux, surmontés bieutôt par de vécicules d'àbord avoins nombreux, surmontés bieutôt par de vécicules d'àbord.

youges, qui deviennent ensuite blanches et transparentes, mais dont la couleur doit varier selon les complications; comme elle cés vésicules épronvent une sorte de dessication, saivie de la chute en forme d'écailles de petites portions de l'épideme; comme la miliaire enfin, les boutons qui ont dispara sont remplacés phuieurs reprines par d'autres. Mais comme on le concoit, et comme nous l'avons dit dans le commencement de cet article, il ne peut y avoir une identife parfaite de symptome entre les deux afficcions, puisque leur siége est différent, et que les propriétés vitales des muqueisses doivent apporter heaucoup de modifications dans le développement de leur seladors.

Quant aux aphihes proprement dits, à peine auxais-jebesoin de répéter qu'ils different entièrement du muguet par leurs caractères extericurs, par leur terminaison, j'oscrais dire même par les parties des muqueuses qu'ils attaquent, car diverses secherches me donnent déjà ligu de pensèr qu'ils affecent le chorion muqueux. Qu'on se garde bien de croire que j'émette ectte opinion comme une chose prouvée, mais sealement comme soupçonnée, jusqu'à ce que de nouvelles données viennent la confirmer. Voyer aprartas, lour 1, pag. 226. (pyptalies)

PIRON (1.), Dissertation sur les aphthes (muguet) des nouveau-nés; 15 pages in-4°. Paris, 1806. h.culaum (n.), Dissertation sur les aphthes ou muguet des enfans nouveau-nés; 21 pages in-4°. Paris, 1800.

MUQUET (matière médicale), s. m., convallaria, Linn., genre de plantes monocotylédones monogérianthées, à ovaire supérieur, de la famille des asparagées, selon M. de Jussieu, mais que nons croyons devoir réunir aux asphodélées. Il est de l'hexandrie monogynie de Linné.

Une corolle campanulée à six lobes; six étamines à filamens subulés, portant des anthères oblongues et droites; un fruit bacciforme à trois loges monospermes en forment le caractère

distinctif.

Le muguet de mai, ou lis des vallées (convollurie maïallis, Linn, lilium convoillium, Plarim,) est une des plus jolies plantes indigênes, qui se plaît à l'ombre des bois; sa hampe, outige mue, environnée de leuilles radicales larges et d'un beau vert, et terminée en grappe de flours blanches et pauschées, el foat aisément reconnaître; mais qui ne la cuelli souvent dans la forêt solitaire ou dans le jardin pour respirer son parfum si suave?

L'odeur des fleurs du muguet a quelque rapport avec celle de la fleur d'orange. On les a regardées de même comme antispasmodiques et propres à fortifier le système nerveux. Elles ont cté employées coutre la céphalalgie, les vertiges, les convulsions. l'évileusei, l'apondezie. la paralvsier mais il s'en MITE.

521

faut bien que leur efficacité contre ces maladies soit constatée

par des expériences exactes.

Toutes les parties du muguet sont un peu amères et assez acres; réduites en poudre, ses fleurs introduites dans les nanines provoquent l'éteruuenient. Quelques auteurs les disent émétiques et purgatives. Un demi-gros d'extrait de ces fleurs soffit pour purger fortement, suivant Mossdorf.

On a quelquefois fait usage des fruits dans les mêmes cas, et , fort inutilement sans doute, contre les fièvres intermit-

tenles.

Le muguet a joui autrefois d'une grande réputation chez les Allemands. L'eau distillée de maguet, dite eau d'or, et une autre eau spiritueuse qu'on en préparait passaient pour de précieux moyens de ranimer les forces vitales défaillantes. Aujourd'hui ces préparations, ainsi que la conserve de muguet, sont tout à fait oubliées, et quoiqu'on ne puise regarder cette plante comme tout à fait inert, elle l'est pas même nommée le plus souvent dans les matières médicales modernes. Il resté au muguet l'emploi plus doux d'orner, à la ville comme au village, le sein des belles, à l'époque où le retour du printemps les dipose autre derrée emoions.

Quelque agréable que soit le parfum des fleurs du muguet, on l'a vu quelquefois incommoder des personnes délicates. On doit éviter d'en laisser de gros bouquets dans les appartemens où l'on passe la nuit. Il en est de même, au reste, de la niu-

part des fleurs très-odorantes.

SENCRENBERG (Joh.-chr.), Dissertatio de lilii convallii ejusque imprimis bacca viribus; in-40. Gottingar, 1737.
MOSSBORN, Dissertatio de lilio convallio. Prees. J. H. Schultze; in-40.

Hala. 1762. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS). MULATRE, s. m., MULATRESSE OU MULATRE, s. f., mulattus, est dérivé de mulus. Ce nom est donné aux individus de l'espèce humaine engendrés d'une race blanche ou européenne avec celle des nègres. Rien n'est plus ordinaire que ces mélanges dans les colonies qui réunissent ces deux sortes d'hommes, car les blancs se font rarement scrupule d'abuser de leurs négresses esclaves, et celles-ci succombent d'autant plus tôt à la séduction qu'elles en espèrent quelque avantage ou quelque adoucissement dans leur servitude. On comprend même tout l'art que peut mettre en œuvre la cognetterie du faible pour conquérir son dominateur, puisque dans ces états d'extrême inégalité où les uns possèdent tout et les autres n'ont rien. le maître devient le but et la proje de tous les genres de séduction et de flatterie. Son autorité niême à laquelle tout cède, désenchante les jouissances les plus naïves et les plus volontaires de la nature. Pouvant tout commander, les rois sont-ils jamais assurés d'être aimés? Et le despote d'Orient dans son harem, qui achète au poids de l'or dans un bazar une jeune odalik de Caschemire ou de Circassie, peut bien exiger d'elle une soumission absolue à ses voluptés, mais il se trompe; sans le cœur, on ne

jouit que d'un cadavre.

Il senit digne de la sugesse des lois de réprimer dans les colonies ces abas, d'autant plus fanceses qu'ils d'evienent la source d'une foule de déordres civilis: des fortunes envahies on dévorées, des hommes énervés dis la jeunese par les exès prématorés des volaptés, car personne n'entend mieux l'art, d'evictier au plus haut point les plaisirs que les négresses, à toute l'ardeur d'un sang africain, elles joignen les derniers raffinemes du libertinage, pour mieux enchaîner leur conquèle, pour lui assacher des dons qui les conduisent à l'indépendance l'avex marginates.

Il résulte ecrore de ess unions illégitimes une multitude de bâtatads, abandomés sans fortune et sans éducation pour la plupast; ces individus qui eucombeant les colonies nont ni l'intelligence aussi perfectionnée que les bancs, ni la soumission laboricuse des nègres. Ils forment une caste ambigué sans range, sans état live, plus prompts à la révolte que disposés au travail; hais et méprisés des nègres, comme voulant unsrper sur cur les droist des blancs ans en a voir les titres, et dédaignés des blancs de race pure comme étant inférieurs; ils sons devenus plus daugrereux qu'utiles à teutes les colonies en ropéennes. On les y distingue sous le nom d'hommes de couleur ou petit blancs.

Dans les différens mélanges des races et des espèces humai-

nes, on peut établir quatre degrés ou générations.

1°. La première ex celledes mélanges simples: par exemple, un blane européen avez me négresse produisent le véritable muldites, qui tient également des deux espèces par la couleur, la conformation, les cheveux demi-crépus, le museau un peu avaacé, les habitudes, et par le caactère du physique et du moral, etc. Si ce semulaires se marient entre eux, ils engendrent des individus semblables à eux, on formant race; ou les nomme cargues, terune corrompu, sans doute, du mot cette.

Les blancs avec des Indiens asiatiques produisent aux Indes orientales des individus mixtes, qu'on nomme plus particulie-

rement mélis. V oyez cet article,

Avec les Américains originels, les blancs produisent des mestices on mestindiens.

Le nègre avec l'Am-ricain caraîbe donne naissance à des individus d'un brun noir cuirreux, qu'on nomme zambi ou lobos. Tous ces mélanges simples peuvent se perpétuer, soit entre eux, soit avec d'autres races, et forme une caste.

2º. La seconde génération comprend les produits des métanges précédens combinés avec une race primitive. Ainsi, dans ces secondes lignées, un sang y concourt pour les deux tiers, et l'antre n'y fournit qu'un tiers, ce qui fait varier les produits selon cette proportion.

Un blanc uni à une mulètresse donne des tercerons ou mo-

wie area

Avec un métis, le blanc produit un eastisse indien asiatique. Avec un mestice américain, le blanc donne un quatralvi ou castisse.

castisse.
Si un nègre engendre avec une mulâtresse, il produit des

griffes ou cabres.

Si un Caraibe se marie avec une zambi, il en résule un zambaigi.

Avec un mestice, l'Américain naturel produit le trésalve. S'il s'unit aux mulatres, le Caraïne donne des mulatres

foncés.

3º. Dans la troisième génération, les produits se rapprochent davantage d'une des races pures ou primitives, puisqu'il y a trois quarts d'un sang contre un quart d'un autre dans les individue.

Le blanc avec le terceron donne un quarteron, nommé quelquefois à tort albinos.

Avec le castisse indien, le blanc forme un postisse.

Avec le quatralvi, le blanc donne un octavon.

Tous ces mélanges se compliquent davantage quand ces

castes si mêlées s'unissent encore entre elles: Ainsi, un tercerón avec un mulatre engendrent ce qu'on nomme un soliutras.

Un mestice avec un quarteron donnent le jour à un coyote.

Un griffe avec un zambi forment un giveros.

Un multire avec un zambaigi produisent un cambajo. Dans cette seconde division de la troisieme liguée, jes produits tiennent au moins de sept à buit sangs différent et it mesure que ces complications se multiplient, tous les grands, caractères des races ou tiges primordiales s'effacent, se modifient les unes par les autres, de telle manière que ces produits ne retiennent aucuni de leurs traits bien marqués. Les tercerous et les quarterons, métanges du multire avec le blanc, set une peau plus ou moias bassanée. Les femmes ont les lèvres de la houche et celles du vagir violettes; les hommes quarterons conservent le scrotum noir du nègre. En général, cette teintrue noire se conserve dayanteze dans les orisanses sexuelses tra

nutritifs que dans les autres parties.

4. Nous avons enfin une quatrième génération. La race blanche unie au quarteron forme un minteron.

Avec un octavon caraibe, elle produit un puchuelas.

Avec un covote, elle donne un harnizos.

Le mulatre avec un camboio donne un albarassados. Avec un albarassados, le blanc obtient un barzinos."

On n'a pas décrit, au reste, tous les autres mélanges qui se neavent opérer, soit qu'ils soient moins remarquables, soit qu'on ait négligé de les tenter. Mais on sent que ces variétés neuvent se multiplier en progression géométrique, et composer une multitude de modifications. Chacune d'entre elles conservera plus on moins ses traits originels en raison des différentes affinités qu'elle aura avec sa tige primitive (Vovez notre Histoire naturelle du genre humain . tome 1.)

Tous ces termes sont imposés aux divers mélanges des races, si souvent confondues ensemble et sans ordre dans les auteurs et la plupart des voyageurs : presque tous ces termes appartiennent aux langues espagnole et portugaise, parce qu'on a d'abord observé ces castes parmi les colonies de ces nations. Suivant quelques observateurs, et surtout Antonio Ulloa, Twiss, ces mélanges se perpétuant chacun dans leur propre caste, retournent, des la troisième génération, à leur race primitive ; les sangs étrangers, suivant ces auteurs, disparaissant ou s'épurant successivement d'eux-mêmes.

Si ce fait est constant, c'est une preuve que la nature tend à reprendre ses formes originelles; qu'elle ne transige point avec nos unions adultères qui semblent contrarier ses fins, et qu'elle revendique toujours les droits de ses races antiques

lorsque nous cessons de lui faire violence.

Ce serait donc une preuve manifeste qu'il existe, non-seulement des races essentielles, mais des espèces distinctes et primordiales dans le genre humain. Il ne serait pas un comme l'ont soutenu Blumenbach et la plupart des auteurs, plutôt d'après l'autorité religieuse de la Genèse, que d'après les lois de la nature. Les modifications des climats, des nourritures, des habitudes, etc., ne seraient que superficielles, et incapables d'expliquer la constitution intime du nègre dans ses différences d'avec le blanc. Voyez nomme et negre.

Ces diverses castes mélangées, qu'on remarque dans presque toutes les colonies, sont regardées comme la lie du genre humain par la plupart des blancs qui n'y voient que des bâtards. résultats d'unions furtives, repoussés par la société policée, et déshérités par les lois. Cependant les individus qui en proviennent sont, en général, robustes et bien conformés'; souples, agiles et nerveux, ce qui justifie l'opinion que le croisement des races perfectionne les individus, comme l'établissent Buffon et Vandermonde. Pour obtenir ce perfectionnement, il n'est pas besoin, toutefois, de recourir à des rapprochemens de races différentes et très-éloignées; il suffit de familles diverses d'une même race. Par exemple, un Européen uni avec une Européenne d'un pays voisin ou d'une famille différente . MUL

525

peuvent obtenir des enfans aussi bien conformés que ceux d'un

blanc avec une négresse.

Au moyen de ces mélanges usités en Europe et ailleurs entre différens peuples, denuis longtemps les caractères nationaux se sont presque effaces. Les migrations des peuples du Nord vers le Midi, les conquêtes, les colonies, les révolutions des empires ont multiplié les croisemens des familles, Ainsi, le sang turc et persan s'est embelli par le mélange des nations du Caucase, telles que les Mingréliennes, les Circassiennes, etc.; mais les nations modernes, trop confondues entre elles dans la vieille Europe et minées par le luxe, ne sont plus aussi robustes et aussi vigourenses que leurs ancêtres. C'est une observation générale, d'ailleurs, que les mœurs se pervertissent en proportion de ces mélanges. Les lumières deviennent, à la vérité, plus générales, mais les maladies se répandent au loin par la même raison, comme nous l'avons vu pour la lèpre, la petite vérole et l'affection syphilitique. Voyez génération et METTS (I. I. VIREY)

MULES, s. f., mulæ, qui n'est d'usage qu'au pluriel; nom vulgaire des engelures qui ont leur siège au talon. Voyez en-GELURES. (L.-R. VILLERRÉ)

MULTIMAMME, s. f.; femme ayant plus de deux mamelles. Il est rare que l'utilité ou l'agrément accompagne les écarts de la nature. Ou'elle donne trop ou trop peu, que la proportion relative des parties, que la régularité des formes particulières à l'espèce soient troublées; dès-lors il y a gêne dans les fonctions, ou bien la beauté n'est pas le partage de l'individu. Un homme qui a des doigts hors de rang et de nombre, ne jouit pas de la même adresse des mains que celui qui est exempt d'un tel défaut, et si, avec ce vice de conformation, Anne de Boulen passa pour belle en France et en . Angleterre, c'est qu'elle le cacha toujours très-soigneusement, et que Henri viii lui-même l'ignora assez longtemps, Ou'aurait on dit d'elle, si on eût su qu'outre six doigts à chaque main et peut-être autant d'orteils à chaque pied, elle avait encore trois mamelles? On peut présumer que le malheur d'être ainsi conformée, en hâtant le dégoût de son inconstant et barbare époux, ne contribua pas peu aux infortunes et au supplice de cette femme célèbre. Nous crovons avoir lu que Junia, fille de Junius Avitus et mère d'Alexandre Sévère, avait aussi reçu de la nature le désagréable présent d'un excès de mamelles; ce qui put la faire appeler Julia Mammea.

Quoi qu'il en soit, de tout temps et dans toutes les contrés du monde, il y eut des femmes à mamelles multiples; mais dans l'antique Idalie, et autrefois dans la Grèce et en Egypte, ce phénomène fut plus comman qu'ailleurs; et s'il nous était permis d'admettre l'influence de l'imegination des fémmes et 526 MUL

des mires sur le germe et sur le fotus renfermé dans leur sein, nous basarderious d'atribuer ette singularifé aux statues d'ais et de Diane qui, comme l'ou sait, étaient représentées avec des mamelles suns nombre, et dans les temples desquelles les filles et les femmes étaient sans cosse prosternées, soit pour demandre un marie et des cefins à la desse de la l'écondité, soit pour obtenir une heureuse délivrance de la désiss qui partageait avec Junon la précogaité et présider aux écondremens. M. Deprépait, docteur de la faculté de médecine de Paris, nous a assuré avoir rencontré plusieurs femmes multimammes dans les Antilles, et M. le docteur Cardeur a publié il y a donce ans, à "Saint-Domingue, 'Observation d'une jeune négresse de cette lle, 'laquelle avait une double gogge, et dont nous parlerons plus bas.

Le nombre de fœtus que peuvent mettre bas les femelles de certains animanx de la classe des mammifères, n'est point. comme l'ont dit quelques naturalistes , pronortionné à celui de leurs mamelles, mais plutôt à la quantité de loculamens dont leur ntérus est composé. Ce calcul faux et démenti par l'expérience dans presque toutes les espèces, a quelquefois porté la terreur dans l'ame des feinmes avant plus de mamelles qu'elles ne devaient en avoir, et les a détournées du mariage. Un ancien médecin de Bale fut un jour consulté par une jeune et riche héritière qui avait quatre mamelles; pour savoir si, en se mariant, elle ne s'exposait pas à faire quatre ou au moins trois enfans à la fois, préjuge que de vieilles matrones lui avaient inspiré. Il répondit eu homme sage et éclairé; mais on ne se rendit pas d'abord à son avis, et sa famille s'adressa à la faculté de Tubinge pour en avoir la confirmation. Si celle-ci eût décidé autrement que le savant et respectable Socin, c'en était fait du nom et de la postérité d'une des plus opulentes et des melleures maisons de la Suisse. Notre demoiselle quadrimamme s'est mariée, et elle-n'a même jamais eu une couche double.

Nous ajouterons que, tant du côté de la plui-fédiaton que sous le rapport du sucroft de pendant di la volupté, qu'on a po aussi attribuer aux femmes moltimammes, elles ne different nullement des autres femmes, quoique sur ce demier aticle nous ne puissions nous appuyer que sur la tradition et sur quelqueis miductions, phiroidogiques.

On trouve assez fréquemment des femmes, qui ont trois mament troisème, somblable à celle de l'homme, est située audessous et au milieu des deux autes. MM. Baudelocque et Coutouly ont quelquefois fait cette ernoutre, et nous avons vu l'auc des plus beltes femmes de Trèves, mère de très-beuxenlas, offir aussi cette sinculière conformatier. MUL 52

Thomas Bartholin raconte dans ses Epitres, centurie w. comme une sinvularité digne d'être counue, ou il avait vu une femme danoise avant, ainsi que celles dont nous avons parlé, deux mamelles propies à son sexe et à son âge; et une troisième qui faisait le triangle; mais qui, par son petit volume et la forme de sa papilie, paraissait appartenir à un homme fort et robuste. George Hannens écrivait le 1 juillet 2675 là Olais Borrichius, qu'il venait de faire visite à une dame qui avait trois mamelles d'une très belle forme, donnant toutes trois du lait, disposées sur la même ligno; savoir deux à ganche et une à droite. Le même auteur avait deià rendu connte au même médecin d'une femme qui , n'ayant que deux mamelles, mais qui étant considérables, portait sur celle du côté gauche cinq mamelons entourés d'aréoles distinctes et deux avec leurs aréoles particulières sur celle du côté droit. lesquels mamelons étaient susceptibles d'une sorte d'érection qui devenait simultanée lorsqu'on en chatouillait un . et fournissaient tous en même temps du lait; ce qui gênait extrêmement cette dame, alors nourrice, et l'avait déterminée à appeler un homme de l'art, pour lui indiquer les movens de paper à un inconvénient si grand pour-elle et pour son enfant. Jean Borel, première centurie, observation xLVIII, après

acan poret, premare centure, overvation axivit, y pres avoir parlé d'une de ser voisines, dont claque mamel le pestir au moins trente livres, et qui, pour en pouvoir-soutenir l'énorme poids, les enfermait dans une espece de sac qu'élle s'attachait au cou, rapporte dans l'observation suivante qu'une dame de Castros, appelcé Bachel Baye, avait trois-mamelles, dont deux occupaient leur siège ordinaie, et une autre-était disposée sous celleda dété gachet reclle-ci donnait aussi du lait, mais moins que celle d'une bautre jui ajonte qu'il y avait dans la même ville une surte dans nommée Gabrielle (Gloiss).

qui avait deux papilles à la même mamelle.

Hollier, dans sess Conseils et Observations, liv. 11, p. 662, delt. de 1850), racoute ausi qu'il a bancoup conin une femme qui ab Fune de ses manellos avait (également deux manelons donnatt du lait avec la même facilité. Fisa mulier est à nobis que în attern mamma papillem duplicem lasberte, lea carantiler reddentem. Ce ca sest commun, et ties ule profes-

scar Baudeloeque l'avait aussi vu plusieurs fois.

On roos fit voir, il yra esizea is, dans la ville de Pfullendorff, en Allemgoe, comes une grande ranté, me vicille fille vivant d'ammoes, laquelle avait quaire mamelles parfaitement étales, et splacés très symétiquement sur-deux arags paralleles. L'age, la misere et la maigrent de cette pauvre fille domnient à ces organes un aspect tièr-peu aggéable. En oubliant un instant que Cétait-une femme, et lorgrafelle se penchait en avant, on ent pu croire que ces quatre mamelles appartenaient à un individu de toute autre espèce.

Jean Faber Lynceus (in Nardi Comm.) dit qué, de son temps, on allait voir par curiosité une femme romaine syant quatre mamelles, d'une belle apparence, rangées les unes audessus des autres d'une manière régulière, et domant copieusement du lait. Nous allons rapporter lei Pobservation insérée dans le troisième numéro du Journal de médecine, publié en l'an n à Saint-Domingue. Nous allons laisser parler l'auteur.

« Aglaé , dit M. le docteur Gardeur , fille mulatre, agée de dix-neuf ans, native du Cap, d'un blanc et d'une négresse, d'une constitution robuste et sanguine et d'une humeur joviale, taille audessous de la movenne, et assez replète, porte quatre mamelles, dont deux placées dans le lieu ordinaire et bien conformées, et les deux autres près de l'aisselle, à un nouce audessous et en avant, avant de sent à huit lignés d'élévation de la surface de la peau, et de trois pouces et demi à quatre pouces de circonférence, laissant apercevoir, au tact, sous les tégumens, de petits corps glanduleux, et chacune terminée par un petit mamelon proportionné à leur volume, Elles ressemblent parfaitement à celles d'une jeune fille qui entre dans l'age de puberté. Cette femme a eu un enfant à quatorze ans, et les mamelles extranaturelles ont donné du lait en raison de leur capacité. Je n'ai pu savoir à quel âge elle avait commencé à être réglée : suivant les apparences. elle a dû l'être fort jeune, et, je crois, vers l'âge de onze à douze ans, et depuis ce temps elle l'a toujours éte exactement, »

M. Gardeur fait remarquer, à la fin de son observation, qu'il est aussi des hommes chez lesquels la conformation dont il vient de rendre compte existe d'une manière très pro-noncée, et il rapporte que MM. François e Braudin, médecies, employés comme lui dans l'expédition de Saint-Do-minque, font reconnue; l'un, chez un lieutenund artiflierie, qui fut tué à l'âge de vingt-deux auss; et l'autre, chez un jeune chiurugine de l'hôpital du Val-de-Grée, sur les goûts et la manière d'être duquel il a été consigné des détails inté-ressans daus les Mémoires de la sociéte médicale d'émulation.

Avant de quitter le chapitre des quadrinammes, nous avertirons les lecture ariera (q" list touveront dans le Dictionaire phlosophique de Voltaire, article monstre, l'histoire surprenante d'une femme qui non-sealement avait quatre mannelles, tant grosses que petiter, mais qui portait de plus au croupion une sorte d'excroissance couverte de peau et de poils, asset longue, et chevelue à son extremité, jaquelle ressemblait à une queue de vache, et qui peut-être n'était autre chose qu'un de ces prolongemens du cocyr, a tels qu'on en voit dans oritaines peuplades, et, en particulier, parmi les sauvages de Borneo, Cette femme incrovable, extraordinaire, attira, comme on neut croire, tout Paris à la foire Saint-Germain . où l'on nava fort cher pour la voir-

. Maintenant, et pour terminer, nous parlerons d'une femme qui avait cing mamelles . disposées et configurées comme ou

va le lire dans le récit suivant :

En l'an viit, parmi les innombrables prisonniers que fit l'aile droite de l'armée du Rhin à Cremsmunster en Autriche. se trouva une femme Valaque, vivandière, suivant l'armée, avec deux enfans, de l'un desquels elle était accouchée il v avait vingt jours. Cette infortunée était excédée de fatigue. morfondue et très-souffrante. Nous étions alors à la fin de janvier : il gelait fort, et la campagne était couverte de trois pieds de neige. Ayant été averti par quelqu'un de nos gens qui l'avaient gardée à leur bivouac par commisération, qu'elle avait le besoin le plus grand et le plus prompt des secours de la médecine. l'un de nous la fit conduire dans l'étable d'une ferme voisine, et M. Gorré, alors chirargien de première classe, homme aussi sensible qu'instruit, se chargea de lui donner des soins jusqu'à ce qu'on pût la transporter dans les hôpitaux de l'armée. Elle mourut le lendemain dans la matinée sans qu'on eût pu la réchausser, ni par le vin et les cordiaux qu'ou lui fit prendre, ni par le fumier très-chaud dans lequel M. Gorré, sachant mettre tout à profit en campagne, s'était avisé de la faire, pour ainsi dire, enterrer, On l'avait dépouillée de ses habits et de sa chemise ; ce qui donna à l'habile chirurgien l'occasion et la facilité de l'examiner. Il vit avec surprise qu'elle avait cing mamelles . dont quatre très-saillantes, pleines de lait, rangées sur deux lignes, un peu moins brunes que le reste du corps, et avant chacune un bout très-gros, fort allongé, et entouré d'un cercle-extrêmement noir. La cinquième n'était pas plus grosse que celle d'une fille impubère : elle était placée audessous et au milieu de la rangée inférieure, cinq pouces plus haut que l'ombilic, qui, par son volume et sa proéminence, effets d'une exomphale, ressemblait lui-même à une sixième mamelle, et achevait de donner au torse un aspect qu'il est impossible de décrire.

Le cadavre resta couvert dans un coin de l'étable jusqu'au surlendemain, jour de la levée du camp et du départ destroupes pour d'autres victoires. Nous fûmes curieux de l'ouvrir et de l'examiner surtout pour savoir, s'il était possible, comment se comportaient les vaisseaux mammaires, à raison de cette multitude de mamelles. C'est-là le seul fruit qu'on puisse retirer de l'autopsie en semblable occurrence, et il

convient que nous communiquions ici le résultat, quoique médiocrement intéressant, des recherches que nous fimes, afin que les obervations qui précèdent, ne soient pas tont à fait dépourvues d'utilité: L'êthere observationes non sint sine documento: paroles de Pierre Borel qui, crisquant, comme nous, que celles qu'il venait de rapporter sur quelques mamelles extraordinaires, ne parassent oissuess, voulut les terminer par quelques conseils sur la manière de soigner la sogre des femmes, de relever les navilles enfoncés, d'en noce.

curer à celles qui n'en ont que la trace, etc. M. Gorré s'étant procuré une seringue grossière . un peu de suif et de cire jaune, injecta, comme il put, après avoir pratiqué plusieurs ligatures, tant pour épargner la matière, que pour favoriser la réplétion des vaisseaux, que nous avions dessein d'examiner. Nous commencames par le côté ganche. et nous remarquames que, de ce côté, l'artère thoracique supérieure ou la mammaire externe avait, à sa sortie de l'axillaire, un tronc bien plus considérable qu'il ne l'est ordinairement, même lorsqu'elle a été remplie avec le plus de force par l'injection. A près avoir distribué d'innombrables rameaux aux tégumens et aux muscles de la partie antérieure de la poitrine, elle se partageait en deux branches d'un calibre eral, dont une descendait quelques pouces plus bas que la mamelle sunérieure, et revenait tout à coun sur elle même pour se plonger et se perdre dans cet organe, tandis que l'autre se subdivisait en une infinité d'artérioles qui couvraient. en forme de réseau, la même mamelle, ou se prolongeaient jusqu'à la mamelle inférieure, tant pardessous, où il en pénétrait dans le corps glanduleux, que pardessus, où ils accompagnaient de grosses veines qui semblaient être variqueuses.

Presque immédiatement à la paissance de la sous-clavière. derrière la partie moyenne de la clavicule, l'artère mammaire interne (toujours du côté gauche) se divisait, contre sa coutume, en deux grosses branches que nous suivimes assez longtemps dans leur trajet tortueux, tantôt le long des cartilages des côtes, et tantôt derrière le sternum. L'une d'elles s'épuisait peu à pen en rameaux qui traversaient les muscles intercostaux en différens endroits pour se distribuer, à ce qu'il nous parut, aux deux mamelles gauches; l'autre, malgre les rameaux nombreux qu'elle fournissait de son côté, fut visible pour nous jusqu'à la partie supérieure du muscle droit, où probablement elle donnait quelques filets à la cinquième mamelle avant de s'anastomoser avec l'hypogastrique : du même côté, nous parvinmes à découvrir , des son origine , sous le muscle long dorsal, la branche que l'artère brachiale envoie presque toujours aux mamelles. Elle marchait seule

TO TIP 53

vers l'aisselle, où, en passant, elle laissait aux glandes quelques artérioles; puis, a yant fat quelque progrès s'âts en avoir fourni une seule, elle se divisait bieutôt en quatre rameaux, dont trois, presque aussi considirables que l'abvanche principale, se dirigiesient wers les deur manelles d'en haué et d'en bas, s'enfonçaient dans leur parenchyme, et s'y terminatent en ramuscales qui c'entapauent aussitoit à la viere le quatrième de ces ranceaux segfassut éatite ces muscles, et alluit se nerde à la peau.

L'injection n'ayant pas aussi bien réusit du côté droit; nous ne pâmes bien suiver quiest mammaire externe, qui, descendant sur la poitnine, deployait; en forme d'éventail; one multitude de rameaux divergens; albant, les uns, couvririé au mamelle supérieure; et se perdre dans les tégumens et les muscles voisins; les autres pendre dans les tégumens et les muscles voisins; les autres pendre dans les tégumens et les muscles voisins; les autres pendre aux profond autre de sou corps glanduleux.

pour s'épanouir de nouveau sur l'autre.

La mammaire interne, quoique ne contenant, de distance na distance, que quelques gumeaux d'injection, se l'aissait néannoins aperceroir avec assez de facilité; elle éait; comme as congenère, divisée en deux hrañches, qu' a erapprochafent quelquelois comme pour se coafondre et n'en forner qu'une seule, et qui, d'autres fois, s'ecartaieut de plusieurs pouces pour se rapprocher encore; ce qui arivait particulièrement dessous et vis-avis les deux mamelles, avaguelles il est probable que, de ces points de contact ou de réusion, elles entroyaient un ou plusieurs rameaux. Cette artère, redevenue unique à la hauteur à peu près de la ciuquième mamelle, qui s'arement en recevit quelques ramifications, descendant audevant de l'hypogastraque, ainsi qu'on le voit sur les cadavres de pre-que toutes les tennesses.

Nous pûmes à peine découvrir le rameau mammaire provenant de l'artère brachiale, et il nous fut impossible de le suivre plus loin que l'aisselle. (PERCT STAURENT)

MUß, adj., meturus; ce qui est à l'état de maturté, On dit qu'un abcès est mût, lorsqu'on peut en faire l'ouverture, c'est-à-dire lorsque le pus a acquis les qualités qui lui sont particulières, Il y a des abcès qu'il laut ouvrir avant leur parfaite maturité, dans la crainte qu'ils n'eudommagent les organes voisins de leur paroit relis sont ceux situés à la marge de l'auus, dans les muscles de la région antérieure du veutre, etc. Une cataracte est mûre lorsque l'opacité du cristallin est totale, car dans elle uses susceptible d'être opéree, etc. ... (p. v. n. s)

MURAL, adj., qui ressemble à la mure (morus niger, b.) et uon à un mur, comme ou le dit daus les dictionnaires. On donne le nom de calculs muraux ou de pierres nurales à celles qui sont pourvues à leur surface de mamelons ou tubercules qui leur donnent l'apparence d'une mûre. Ces calculs vésicaux sont noitàtres et composès d'oralate de chaux jils sont les plus douloureux de tous, surtou lorsque les tubercules sont terminés par des pointes aïgués, en raison des déchiremens qu'ils produisent sur les parois de la vessie. Poyez CALCUL, tome tu, page 460.

MURE, s. E. finit du mûtier noir (Poyex MURLEN, OR MURLEN, CE, finit du mûtier noir (Poyex MURLEN, OR

donne aussi ce nom à uue tumeur charnue, granuleuse, fougueuse et rougeatre, dont le siège est dans la caroncule lacrymale, laquelle se développe et ressemble alors à la mûre rouge (morus rubra; L.). Cette tumeur porte aussi le nom d'encan-

this: Voyez ce mot, tome xII, page 146. (g. v. m.)

MURIATE, 5. m.; murias'; nom genérique douné aux sels que l'on a cus endant l'ong-termps formés d'acide muriatique, et d'un ou de usux oxides métalliques. Les travaux des chimistes modernes, et notamment ceux de MM. Davy, Guy-Lussaci et "Thénard, sur la nature des acides muriatique et muriatique oxigéné, d'émoutrest loquis l'évidence que la démonination de muriate ne convient plus à ce genre de sels. En effet, plusieurs des corps desgins par ce mos sont formés de de démourse; et se pravent plus figures parrui les sels. En effet, puis de la comment de la co

Nous croyons utile de faire précéder l'histoire de ces corps de quelques notions générales sur les découvertes qui ont

amené l'innovation dont nous parlons.

L'acide muriatique oxtégéné, contu pendant quelque temps sous le nom d'acide marin déphilogistiqué, ne peur plus étre regardé comme un corps acide composé; il se comporte avec tous les agens chimiques comme un corps simple : ce fair, pressenti par MM. Gay-Lussac et Thénard, a cét mis hors de doute par les expériences de M. Davy, Dè-lors il est impossible de lui conserver les noms qu'il avait reçus d'abord; c'est ce qui a engage M. Davy à l'appeler chôre, mot dérivé du grec yaupès, qui signifie vert, et qui lait connaître une de ses principales propriétés physiques.

Nois ne importerons pas à nos lecteurs tous les caractères du chlore gazeux, si bien développés par Nysten à l'article gaz; nous rappellerons seulement 1º, que le chlore a une trèsgrande tendance à s'unir avec l'hydrogène, et que lorsqu'on combine des volumes égant de ces deux gaz, soit à l'aide de

MUR 535

la lumière solaire on diffue, soit à l'aide de la chaleur, on donne naissance à du gaz acide hydro-chlorique, relègué pendant loug-temps parmi les acides à radical inconnu, et designé sous le nom impopre d'acide muriatique (Foyer's as.) 2º. Qu'il s'unit avec les métaux à toutes les températures, et donne naissance à des chloreures qui ne sont pas des sels (evorze ce mot), et qui ont été regardés comme des muriates sees; 93°, qu'il n'a pas la propriété de se combiner directement avoc le gue oxigène, mais que cependant il existe quatre composés d'oxigène et de chlore que l'on peut obtenir par des moyens indirects: ees composés sont les gaz protoxide et deutoxide de chlore, l'acide chlorique (colai qui entre dans la composition conferiment et de muriates survoigenés) et l'acide chlorique continue.

Il n'est guère possible d'indiquer d'une manière générale les propriétés des chlorures métalliques plur mombre est tellement considérable, qu'il serait difficile d'assigner des caractères qui appartinssent à tous. Nous allons donc les diviser en autaut de sections qu'il y a de classes de métaux, d'après la classificial par le propriét de la considérable de l'action de la considérable de sections qu'il y a de classes de métaux, d'après la classificial par le considérable de l'action de la considérable de l'action de l'acti

de M. Thénard. Voyez MÉTAL.

Chlorures de la première section. Les méaux de cette section sont le siticuim, le zirconium, l'aluminium, le glucquium, le duncinium, l'attunium et le magnésium. Ancun de ces métaux n'a encore été obtenu, ils ne sont admis que par annlogie; il a donc été impossible de s'assurer directement s'ils peu veni former des chlorures avec le chlore. On sait d'ailleurs que leurs oxides, si toutefois on en excepte la magnésie, ne se changent pas en chlorures lorsqu'on les fait clauffer jusqu'au rouge, et qu'on les met en content avec du chlore gazeux.

Chlorures de la seconde section. Les métaux de cette section sont le calcium, le stroitum, le sardium, le sodium et le potassium. Ils se transforment tous en chlorures lorsqu'ou les met en contact avec le chlore, ou lorsqu'on fait passer es gaz à travers leurs oxides chauffés jusqu'au rouge; dans ce dernier cas, le chlore s'empare du metal, et l'oxigene de l'oxide est

mis à nu.

Propriéés de ces chlorures. Ils sout tous solides à la température ordinaire; ils sout incolores, cassans, inodores, cristal-lisables, fusibles et indécomposables par la clusteur; ils se dissolvent facilement dans l'eau; mais lorsqu'ils sont sinsi dissous, doivent-ils être regardés comme des chlorures on comme des lypton-chlorates? Cette question, rêts-difficile à résoudre, n°a pas encore été examinée avec tout le soin qu'elle exige. Quelques chimistes penent qu'ils ne changent point de nature par leur dissolution dans l'eau, et ils regardent les cristaux que l'on obțeint en faisant évaporer les solutions.

53/

tantit comme des chlorures simples, tantit comme des filorures hydratis ou combinés avec l'eau : ainsi, suivant eux, tés cristaux fournis par la solution des chlorures de potassism et de sodium sont des chlorures simples, tantiq sue cux que l'on obtient en évaporant les dissolutions des chlorures de calcium, de atronium et de baryum, sont des chlorures hydratis. D'autres chimistes croient, au contraire, que leur dissolution dans l'eau est accompagnée de leur décomposition et de celle du liquide, et ils admettent la formation d'acide hydro chlorique, d'un oxide métallique, et par conséquent celle d'un lydro-chlorate. Voici comment on peut concevoir ce qui se passe dans ce cas :

Le chlorure peut être représenté par :

chlore + sodium
L'eau peut être représentée par:

hydrogène + oxigène.

Acide-livdrochlorique. Oxide de sodium.

La décomposition de l'eau est sollicitée, d'une part, par le chlore, qui tend à se combiner avec l'hydrogène, et de l'autre par le sodium, dont l'affinité ponr l'oxigène est très grande.

Chlorures de la troisième section. Les ménux de cette section sont le magnuées, le sinc, le fec et l'étain, Chacun des trois premiers métaux peut se combiner avec le chlore, et donner naisance à un clibroure; l'étain est succeptible d'en former deux, connus sous les noms de proto-chlorus et de deutochlorure. Except le deuto-chlorure d'étain, qui est liquide, tous les autres sont soildes à la température ordinaire; ils sont tous incolores, eccepté le chlorure de mangonise, qui est verdâtre : ceux d'étain et zelui de zine sont volatils, les autres sont fixes : aucun d'eux ne peut être décompose par l'action du calorique. Tous ces chlorures se dissolvent dans l'eau, et la peut de la controlle de la composition de la colorique. L'ouge calorique de la colorique de la c

Chlorues de la quatrième section. Parmi les nombreux métaux qui composet cette section, il en est seu lement quelqueuus qui forment avec le chlore des combinaisons parfaitement commes: tels sont l'antimoire, l'arsenie, le telture, le bismuth, le plomb, le cobalt et le cuivre : ce dernier peut donner missance à deux composés de ce geme. Tous ces chlorures sont soides à la temperature ordinaire; ils sont tous incolores, excepté celui de cobalt, qui est gris de lin, le proto-chlorure de cuivre, qui est d'an burn congetite, et le perchlorure de cuivre, qui est d'an burn congetite, et le perchlorure de cuivre, qui est d'an burn congetite, et le perchlorure de cuivre, qui est d'an burn coper par le calorique, qui le transset le seul qui soit décemposé par le calorique, qui le transBUT R 535

forme en chlore et en proto-chlorure. Ils sont tous volatils, manis à des températures différentes; le proto-chlorure de cuivre l'est moins que les autres. Leur action sur l'eux n'est pas la même; le chlorure de plomb est légèrement soluble dans ce liquide, et la dissolution paraît être celle d'un chlorure. Le proto-chlorure de cuivre est instoluble, mais il a la propriét d'absorber une petite quantité d'eau, et de passer à l'état de chlorure hydratté blanc; tous les autres es dissolvent dans ce liquide, le décomposent et se transforment en hydro-chlorures (l'oyes chlorures de la seconde section), excepté le chlorure d'arsenic, qui laisse déposer de l'oxide blanc d'arsenic,

Chlorures de la cinquiàme section. Les métaux de cette section sont, le mercure, le nickel et l'osmium: les deux premiers forment, avec le chlore, des combinaisons parfairement connues. Le chlorure de nickel est solide, d'un bean jamne d'or, volstil à la température qui fond le verre; il passe l'état d'hydro-chlorate vert lorsqu'on le dissout dans l'eau. Le mercure peut former avec le chlore deux chlorures: le proto-chlorure ou mercure doux est insoluble dans l'eau (Foyze MERCURS DOX). Le deute-chlorure ou sublimé corrosif se dissout dans l'eau, et la dissolution paraît être celle d'un chlorure. Foyze l'histoire de ce corps, à l'article mercure de l'orgre.

Chlorures de la sicième section. L'argent, l'or, le platine, l'ridium, lepalladium et le rhodium, peuvent se combiner avec le chlore et donner naissance à des chlorures : celui qui est formé par l'argent est le seul bien confu; il est solide, de colleur fauve, fixe, insoluble dans l'eau et dans l'acide nitrique, et solibel dans l'armoniance : il est indécomnosable nar la

chaleur.

DES CELORURES EN PARTICULIER. Chlorure d'aluminium. Inconnu.

Chlorure d'antimoine. (Muriste d'antimoine au minimum

d'oxidation. Beurre d'antimoine.) Voyez antimoine.
Chlorure d'argent. (Muriate d'argent, argent corné. lune

cornée.) Voyez chlorures de la sixième section.

Chlorure d'arrenic. (Muriate d'arsenic, burre d'arsenic, buile corosive.) Lorsqu' on projette de l'arsenic pulvérisé dans du chlore gueurs, ce gaz est absorbé et solidife par le-métal, il y a dégagement de calorique et de l'amière et formation de chlorure d'arsenic, qui prarit sous la forme de fumée bhancles épaisses, qui ne tardeut pas à se condenser en un liquide transparent, incolore, d'une consistance huileuse, susceptible de se congeler, volatil et très-caustique. Mis dans une grande quantité d'eun, ce chloruse décompose le liquide, et il se forme de l'acide hydro-chlorique qui reste en dissolution, et de l'oxide blande d'arsenic qui se precipite. On peut obleuir ce de l'oxide blande d'arsenic qui se precipite. On peut obleuir ce

MILE

corns en chauffant dans une cornue parties égales de sublimé corrosif solide (dento-chlorure de mercure) et d'arsenic pul-

vérisé. Il n'est plus employé en médecine.

Chlorure de baryum (muriate de baryte desséché). (Vovez BARYTE). Suivant quelques chimistes, le muriate de barvte cristallisé ne serait autre chose que ce chlorure combiné avec l'eau.

Chlorure de bismuth (muriate de bismuth desséché, beurre de bismuth). On l'obtient par le même procédé que le chlorure . d'arsenic; il est blanc, fusible à une douce chaleur, et caus-

Chlorure de calcium (muriate de chaux desséché). Il est fusible : lorsqu'il a été fondu et refroidi, il constitue le phosphore de Homberg, ainsi appelé parce qu'il devient lumineux par le frottement, surtout dans l'obscurité; dans cet état, il est demi-transparent, lamelleux, fixe et très-soluble dans l'eau. Quelques chimistes pensent que le muriate de chanx cristallisé n'est autre chose que ce chlorure combiné avec l'eau; d'autres croient, an contraire, que ces cristaux sont formés d'hydro-chlorate de chanx. On emploie ce chlorure nour dessécher les gaz, pour enlever l'humidité à un très-grand nombre de corps, et pour produire des froids artificiels.

Chlorure de cerium, Inconnu.

Chlorure de chrome, Inconnu.

Chlorure de cobalt (muriate de cobalt desséché), Lorsone le chlorure de cobalt a été simplement desséché, il est bleu : il se dissout rapidement dans l'eau et produit de l'hydrochlorate de cobalt rose, dont on se sert comme encre sympathique. S'il a été fortement desséché, fondu et sublimé, il est sous la forme de petits cristaux d'un gris de lin, difficilement solubles dans l'eau.

Chlorure de columbium, Inconnu.

Chlorure de cuivre (muriate de cuivre desséché). On en connaît deux, le proto-chlorure d'un brun rougeatre, et le deuto-chlorure d'un jaune brun. Vovez chlorures de la qua-

trième section.

Chlorures d'étain (muriates d'étain). Il existe deux chlo= rures de ce métal, un proto-chlorure et un deuto-chlorure : ce dernier a été décrit à l'article étain, sous le nom de muriate d'étain au maximum, ou de liqueur fumante de Libavius, Les propriétés de l'un et de l'autre ont été exposées en parlant des chlorures de la troisième section,

Chlorure de fer (muriate de fer privé d'eau.). Voyez chlorures de la troisième section, et plus bas hydro-chlorate de fer.

Chlorure de glucynium. Inconnu.

Chlorure d'iridium. L'iridium paraît former avec le chlore un composé, qui a été fort peu étudié.

Chlorure de magnesium. Il est blanc, solide et inodore; mis dans l'eau il se transforme en hydro-chlorate de magnésie (muriate). Voyez plus bas hydro-chlorate. Chlorure de manganèse. Voyez chlorure de la troisieme

section

Chlorures de mercure. Il en existe deux, le proto-chlorure ou mercure doux, et le deuto-chlorure ou le sublimé corrosif.

Chlorure de molybdène. Inconnu.

Chlorure de nickel. Voyez NICKEL.

Chlorure d'osmium, Inconnu.

Chlorure de palladium. Voyez PALLABIUM.

Chlorure de platine. V oyez PLATINE. Chlorure de plomb. V oyez PLOMB, et chlorures de la quatrième section.

Chlorure de potassium. Voyez POTASSIUM, et chlorures de la deuxième section.

Chlorure de rhodium. Voyez RHODIUM.

Chlorure de silicium. Inconnu.

Chlorure de sodium. Voyez sonium et chlorures de la deuxième section.

Chlorure de strontium. Voyez STRONTIUM et chlorures de la deuxième section.

Chlorure de tellure, Inconnu.

Chlorure de thorinium. Inconnu.

Chlorure de titane. Inconnu.

Chlorure de tungstène. Inconnu.

Chlorure d'urane Inconnu. Chlorure de zinc, Voyez zinc,

Chlorure de zirconium. Inconnu.

Chlorure d'yttrium. Inconnu.

ofisfiaturés seu les avono-catoauxe wératatouxe. Les bydro-chiorates ou les els formés d'adéle lydro-chiorique (muriatique) et d'une base, se comportent de différentes manières lorsqu'on les chauffe. Il en est un certain nombre que le calorique transforme en acide hydro-chiorique et en oxide : tels sont les hydro-chiorates d'alumine, de glacyue; de maguésie, etc. Tous les autres passent à l'état de chiorure lorsqu' on les chauffe fortement; il en est même qui subissent ce changement par le simple acte de la cristallisation. Ainsi, les hydrochiorates de potassies et de soude dissons dans l'eau sout transformés en chiorures de potassiem et de sodium lorsqu'on les sont dans et cas ne peavent enister qu'à l'état liquide. Void comment on peut concevoir la transformation d'un hydrochiorate en chiorure par l'accion du feu. On peut représenter l'hydro-chlorate par : hydrogène + chlore (acide).

et par :

oxigène + potassium (oxide).

Chlorurc métallique.

A mesure que les molécules de l'hydro-chlorate se rapprochent pour passer à l'état-solide, l'hydrogène de l'acide hydrochlorique s'unit avec l'oxigène de l'oxide pour former de l'eau qui se vaporise, et le chlore se combine avec ce métal.

L'eau dissout tous les hydro-chlorates; ceux de bismuth, d'antimoinc et de tellure, sont décomposés par un excès de ce liquide, et il se produit un précipité de sons-hydro-chlorate.

Tous les hydro-chlorates dissous dans l'eau sont décomposés à froid par la sissolution de nitrate d'argent (se l'orné d'acide n'irique et d'oride d'argent); il se produit un nitrate solable, et du chlorure d'argent (muriate) blane, caillebotté, lourd, noireissant à la lumière, insoluble dans l'eau, dans l'acide nitrique, et soluble dans l'ammoniaque. Voici ce qui se passe dans cêtte décomposition.

On peut représenter l'hydro-chlorate par : (hydrogène + chlore) + base

(hydrogene + chlore) + ba

(oxigene + argent) + acide nitrique.

Eau. Chlorure Nitrate de la base de

d'argent. l'hydrochlorate.

L'hydrogène de l'acide hydrochtorique se combine avec l'oxigene de l'oxide pour former de l'eau, t ndsis que l'acquet s'unit au chlore, et donne naissance au chlorure insoluble; l'acide nirique se porte sur la base de l'hydro-chlorate décomposé.

Les acides privés d'eau n'arissent point sur les hydro-chlorate.

rates solides: plusieurs acides liquides les décomposent au contraire, s'unissent à l'oxide, et dégagent le gaz acide hydrochlorique sous la forme de vapeurs planches, épaisses, d'une odeur piquante: et est l'acide sulfurique.

Composition des lydro-chlorates. Usariene, uni fait partie

Composition des hydro-chlorates. L'oxigène, qui fait partie des oxides contenus dans les hydro-chlorates, est à l'acide hydro-chlorique de ces mêmes sels comme 1 à 4 en volume,

ou comme 1 à 4,532 en poids.

Hydro-chlorate acide d'alumine (muriate acide d'alumine). Ce sel ne se trouve pas dans la nature; il est acide, styptique et incristalisable; il attire l'humidité de l'air et se dissout très-bien dans l'eau; il n'a point d'usages.

Hydro-chlorate d'ammoniaque (muriate d'ammoniaque, sel ammoniac). Ce nom lui a été donné parce qu'on le retirait

MUR 53c

autrefois de l'Ammonie, contrée de l'Égypte où était situé le temple de Juniter Ammon. Il fait partie de l'urine de l'homme. de la fiente des chameaux et de quelques autres animaux; on le trouve aux environs des volcans, dans quelques montagnes de la Tartarie et du Thibet, enfin dans quelques lacs, il est solide, incolore, doué d'une saveur âcre, piquante, urineuse, élastique, ductile et inaltérable à l'air. Il exige un peu moins de trois parties d'eau à 150 pour se dissoudre ; l'eau bouillaute en dissout beaucoup plus : cette dissolution évaporée fournit des prismes aiguilles, groupes comme les ba bes d'une plume-Lorsqu'on sommet ce sel à l'action du calorique dans des vaisseaux fermés, il se sublime sous la forme de rhomboïdes, si l'opération se fait lentement; dans le cas contraire, il se condense en une masse plus on moins épaisse. Le nitrate d'argent et l'acide sulfurique agissent sur lui comme sur les hydro-chlorates métalliques (Voyez plus haut). Trituré avec de la chaux vive, l'hydro-chlorate d'ammoniagne est décomposé, la chaux s'empare de l'acide, l'ammoniaque se dégage et répand l'odeur piquante qui la caractérise.

Pour obtenir l'hydro-chlorate d'ammoniaque, on mêle le sulfate de cette base avec l'hydro-chlorate de soude (Voyez. préparation du sulfate d'ammoniaque, au mot sulfate). Il en resulte du sulfate de soude et de l'hydro-chlorate d'ammoniaque : d'où il faut conclure que les deux sels ont été décomposés, et qu'il y a en échange de bases et d'acides. On fait évaporer le mélange, pour obtenir à l'état de cristaux la majeure partie du sulfate de soude. On décante l'eau mère, qui contient tout l'hydro-chlorate d'ammoniaque et une portion de sulfate de sonde : on la réduit à siccité par l'évan-tration : on met la masse dans des ballons à long col, disposes dans des fourneaux de manière à ce que la partie supérieure du col soit hors du fourneau et en contact avec l'air froid; on chauffe graduellement pendant trois jours; on casse après les ballons pour en retirer l'hydro-chlorate d'ammoniaque que l'on trouve sublimé à leur partie supérieure. Il est important, vers le troisième jour, de plonger de temps en temps une tige de fer dans le col de ces vases, pour empécher que le sel volatilisé ne les obstrue.

En Egypte, on brûle la fiente des chameaux desséchée au soleil, et on chauffe, dans un appareil analogue à celui qui vient d'êue décrit, la suie qui provient de cette opération, et

qui contient de l'hydro-chlorate d'ammoniaque.

Le sel ammoniac est employé pour décaper les méaux, et notamment le cuivre qui doit être étamé. On s'en sert quel que fois en teinture : c'est avec lui que l'on prépare l'ammoniaque, el souis -carbonate d'ammoniaque, al liquer funiante de Boyle, etc. Il jouit de propriétés toniques et stimulantes : on l'administre en poude à la dose de huit, doute et ning-quatue.

MIIB

grains par jour; dissous dans une pinte de liquide, il pent ètre donné depuis un demi-gro ji junqu'à une demi-one; ji est son-vent employé sous cette deruiere forme pour augmenter la transpiration cuanér to n'essorie alors à des tisanes audoit fiques. On fait souvent usage de ce sel pour combattre les fidivers intermitentes, principalement les fivres quartes; dans ce cas, on en fait prendre un ou deur gros mélés avec une once de, quinquim ou d'extrait de gentiane. On l'emploie à l'extérieur dans un très-grand nombre d'affections cutanées, dans des rhumatimes chroniques, dans les enceporgemens atoniques des articulations, dans les anciennes goutes où il n'y a cependant pas de toplus formés, etc. Il et généralement abaurdonné dans les maladies syphilitiques. Il était autrefois un des ingrédiens de la pierre internale de Falbepe, et de l'on-guent cathérétique de Barbette, quoique par lui-même il n'ait pas de veptus corrosite.

Il doit être regardé comme vénéneux lorsqu'il est employé à forte dose : déjà l'on savait que, dans ce cas, il déterminait chez l'homme plusieurs accidens facheux, tels que du malaise. des nausées, des vomissemens, etc.; mais les expériences tentées dans ces derniers temps sur les animaux, metient ses propriétés délétères hors de doute. Nous avons souvent administré à des chiens de différente stature deux ou trois gros d'hydrochlorate d'ammoniaque dissous dans deux onces d'eau : ces animaux n'ont point tardé à faire des efforts pour vomir; ils ont poussé des plaintes et sont devenus très-faibles : ils fléchissaient les extrémités antérieures, puis les postérieures, et ils tombaient sur le ventre : quelques minutes après ils se relevaient, parcouraient rapidement le laboratoire comme des furienx, poussaient des cris aigus, et ne tardaient pas à retomber : bientôt après ils étaient agités de monvemens convulsifs, dont l'intensité allait en augmentant jusqu'au moment de la mort ; qui était presque toujours précédée d'un accès tétanique trèsfort, durant lequel la tête était renversée sur le dos, le thorax dans une immobilité parfaite, les pattes fortement allongées et roides, et les organes des sens peu ou point impressionnables. La mort arrivait presque toujours une heure ou une heure et demie après l'introduction du poison dans l'estomac. En ouvrant les cadavres, ou ne découvrait aucune lésion sensible dans le canal digestif ni dans les autres viscères du bas-ventre. Les poumous contenaient un peu de sang noir fluide. Les vaisseaux extérieurs du cerveau étaient un peu gorgés.

M. Smith a prouvé que lorsqu'on applique un ou deux gros de ce sel sur le tissu cellulaire de la cuisse des chiens, on ne tarde pas à déterminer tous les symptômes de l'empoisonnement et la mort. Nous croyons pouvoir conclure de nos expériences que, dans ce cas, l'hydro-chlorate d'ammoniaque MUR 54

est absorbé, transporté dans le torrent de la circulation, et qu'il portesonaction meurtrière sur le système nerveux et sur l'estomae; la lésion de ce dernier organe nous semble prouvée par l'inflammation dont il est le siège, toutes les fois que le poison a été appliqué sur le tissu cellulaire, et que la mort

n'a eu licu qu'au bout de plusieurs heures.

Hydro-chlorate de protoxide d'antimoine (muriate d'antimoine au minimum). Ces el est le produit de l'art ; il est ordinairement liquide, mais il pett être obtenu cristallisé sous la forme d'aiguiles blanches; il est acide; noclore et trèscaustique: l'eau le décompose et en précipite du sous-hydrochlorate, d'automionie (poudre d'Algaroth); chauffé; il se transforme en chlorure d'antimoine (beurre d'antimoine). Il n'a noint d'assur

Hydro-chlorate d'argent. Ce sel n'existe pas : le corps qui a été connu sous le nom de muriate d'argent, est un chlorure

de ce métal. Vovez CHLORURE D'ARGENT.

Hydro-chlorate d'arsenic (muriate d'arsenic). On l'obtient en faisant dissoudre l'oxide blanc d'arsenic dans l'acide hydrochlorique à l'aide de la chaleur. Il est incolore, âcre, volatil, et et dépose, par le refroidissement, de l'oxide blanc; la l'auteur refroidie, qui a ainsi déposé, laisse précipiter encore par l'eau beaucoup d'oxide.

Hydro-chlorate de baryte (muriate de baryte) (Voyez BARYTE). Plusicurs chimistes croient que ce corps n'est pas un sel, mais un chlorure de barium hydraté. Voyez CHLORURE.

Hydro-chlorate de bismuh (muriate de bismuth). Il cristallise en prismes; il est acide, deliquescent, peu soluble dans l'eau, à moins que celle-ci ne soit acide; un excès d'eau le décompose, en précipite da sous-luydre-chlorate de bismuth; chandle dans des vaisseaux fermés, il se transforme en chlorare de

bismuth (beurre de bismuth). Il est saus usages.

Hydrochlorate de chaux (mariate de chaux). On troive ce el dans les eaux de plusieurs fontaines : il a une savenr acre, piquante et amère; il est très-deliquescent. L'eau à o' peut on dissoudre deux parties ; à to', elle en dissout quatre parties : on peut l'obtenir cristallisé en prismes à six pans, striés cterminés par des pyramides aignés. Ces cristaux sont regardés, par quelques chimistes comme formés de chlore, de calcium, et d'eau ; desseché, rougi et fondu, l'Hydro-chlorate de chaux, se trouve converti en chlorure de calcium. Fourcroy regardist, ce sel comme fondant ; il a c'ét employé comme tel dans les-engorgemens et les tumeurs squirreuses, mais il est raremența administre aijourd'hait.

Hydro-chlorate de protoxide de cérium (muriate de cérium).?
Il cristallise en prismes à quatre pans : il est acide, déliques.

cent et très-soluble dans l'eau, Il n'a point d'usages.

Hydro-chlorate de chrome (muriate de chrome). Il est à

peine connu.

Hydro chlorate de cobalt (muriate de cobalt). Il est d'une couleur rose, à moiss qu'il n'ait été concentré par l'évaporation; alors il, est bleu; il cristallise difficilement; il attire l'humidité de l'air, et se dissout très-bieu dans l'eau. On Pemploie comme eucre de symantine.

Hydro-chlorate d'étain (muriate d'étain). Voyez ÉTAIN.

Eydro-chlorate de fer (muriate de fer). Il existe autant d'hydro-chlorates de ser qu'il y a d'oxides de ce métal, c'est-àdire trois. L'hydro-chlorate de protoxide est sous la forme de polyèdres d'un vert paie, d'une saveur styptique, très-soluble dans l'eau : chauffé , il se transforme en chiorure de fer blanc. Sa dissolution donne, avec les alcalis, un précipité blanc de protoxide de fer On obtient ce sel en faisant agir à froid dans un vase privé d'air l'acide hydro-chlorique faible et le fer métallique. L'hydro chlorate de deutoxide de fer est regardé par M.Gav-Lussac comme un mélange d'hydro-chlorate de protoxide et de tritoxide de fer; il précipite en vert par les alcalis : on l'obtient en faisant dissoudre le deutoxide de fer dans l'acide hydro-chlorique. L'hydro-chlorate de tritoxide ou peroxide de fer est acide, d'un jaune fonce, et doué d'une saveur très styptique Il cristallise en aiguilles d'un jaune serin : il est déliquescent : sa dissolution fournit, avec les alcalis, un précipité jaune-rougeatre de peroxide de fer. On le prépare en faisant dissoudre cet oxide dans l'acide hydrochlorique. Ces divers hydro-chlorates jouissent des memes propriétés médicinales que les autres sels de fer (Foyez FER); mais ils ne sont guère employés, parce qu'ils sont moins communs que le sullate et que la plupart des autres composés ferrugineux.

Hydro-chlorate de fer et d'ammoniaque (muriste d'ammoniaque et de fer , fleurs de sel amuonac martiales). Ce sel double s'obticate fisisant sublimer un métange d'hydro-chlorate piè province de fer et d'hydro-chlorate d'ammoniaque, ou bien en substituant au pemierde ces sels le pervajde de fer. Il est d'un jaune rougeitre, d'une saveu, piquante, amére et atramentaire. Il était employé autrélos comme simulant.

Hydro-chlorate de glucyne (muriate de glucyne). Il est acide, d'une saveur succèe, très-soluble dans l'eau et sans

usages.

usages.

Hydro-chlorate de magnésie (muriate de magnésie). Il est
difficilement cristallisable, déliquescent et très-soloble dans
l'eau : il est doué d'une saveur amere desagreable. Il n'a point
d'usages.

Hydro-chlorate de manganèse (muriate de manganèse). Il

est solide, blanc, déliquescent et très-soluble dans l'eau, I.

n'a point d'usages.

Hydro-chlorate de deutoxide de mercure (sublimé torrosif, muriate de mercure au maximum d'oxidation). Suivant quelques chimistes, le sublime, dissous dans l'eau, ne serait autre chose que ce sel; d'autres, au contraire, pensent que cette dissolution est celle d'un chlorure, Voyez MERCURE,

Hydro-chlorate de nickel (muriate de nickel), Vovez NICKEL,

Hydro-chlorate d'or (muriate d'or). Voyez or.

Hydro-chlorate de platine (muriate de platine), Vovez PLATINE.

Hyro-chlorate de plomb : inconnu, Le muriate de plomb est un chlorure. Vovez PLOMB.

Hydro-chlorate de potasse (muriate de potasse). Vovez POTASSITIM OF POTASSE.

Hydro-chlorate de silice (muriate de silice) : inconnu . à

moins qu'il ne soit à double base, Vovez SILICE,

Hydro - chlorate de soude (muriate de soude). Vovez SOUDE.

Hydro-chlorate de strontiane (muriate de strontiane).

Voyez STRONTIANE.

Hydro-chlorate de zinc (muriate de zinc). Voyez zinc. Hydro-chlorate de zircone (muriate de zircone). Voyez zin-

Hydro-chlorate d'yttria (muriate d'yttria). Voyez yttera. MURIATE OXIGÉNÉ : nom donné à un certain nombre de corps composés d'un oxide métallique et de chlore. Ces corns étaient autrefois considérés comme des sels , parce qu'on regardait le chlore comme un acide auquel on donnait le nom d'acide muriatique oxigène. Aucun d'eux n'est employé en me-

MURIATE SUROXIGÉNÉ. Lorsque le chlore était considéré comme un acide formé d'acide muriatique et d'oxigene, on admettait qu'il pouvait, dans des circonstances particulières, absorber une plus grande quantité d'oxigène, et donner naissance à un acide que l'on appelait muriatique suroxigéné. Cet acide , que l'on n'avait point isolé, se trouvait faire partie d'un certain nombre de sels auxquels on donnait le nom de muriates suroxigénés; ainsi, on disait les muriates suroxigénés de potasse. d'argent, etc. M. Gay-Lussac , dans son Mémoire sur l'iode , est parvenu à des résultats qui ne permettent plus d'admettre ces idées. Avant analysé les sels connus sons le nom de muriates suroxigénés, il les a trouvés formés d'un exide métallique et d'un acide qu'il a isolé pour la première fois, et auquel il a douné le nom d'acide chlorique, parce qu'il est formé d'oxigene et de chlore, en sorte que, dans l'état actuel de la

science, on doit bannir le mot muriate suroxigéné, et le rem-

placer par celui de chlorate.

Généralités sur les chlorates (muriates suroxigénés). Les chlorates, sonmis à l'action du calorique dans des vaisseaux fermés, se décomposent, et l'on obtient du gaz oxigène qui se dégage, et un chlorure ou un sous-chlorure métallique qui reste dans la cornue avecune plus ou moins grande quantité de l'oxide du chlorate décomposé. Mêlés avec des substances combustibles , telles que le charbon , le soufre , le phosphore , les sulfures d'antimoine, d'arsenic, la fécule, le sucre, etc., la plupart des chlorates forment des produits qui n'ont besoin que d'être chauffés ou percutés, pour détoner avec plus ou moins de violence (Voyez CHLORATE DE POTASSE). Tous les chlorates sont solubles dans l'eau. Les acides forts paraissent pouvoir les décomposer tous, mais à des températures diverses et avec des phénomènes variables. On peut obtenir ces sels en saturant les oxides métalliques ou leurs carbonates par l'acide chlorique; mais on a rarement recours à ce procédé, lorsqu'on veut préparer le petit nombre de chlorates émployés en médecine ou dans les arts. Le mode de préparation le plus usité dans ce cas sera décrit à l'article votasse (chlorateide).

Composition. Les chlorates neutres sont composés de telle manière, que la quantité d'oxigène de l'oxide est à la quantité d'acide comme 1 à q.31, et à la quantité d'oxigène de l'acide

comme 1 à 5 à peu près.

MTBLATS SUBVICÁS DE MERCETE: nom sous lequel on a souvent désigne le suillimé corrois (A vant les décovertes relatives
as chore et à l'acide chlorique, on regardait le sultimé corroif
comme un set composé d'acide muriatique et l'oxide de mecure au maximum d'oxidation, et on lui donnait indistinctement les nons de muriate de mercure au maximum, et de
muriate suraxigéné de mercure. Il est évident que ceute dernière expression "a jumais été convenable pour désigner le
corps dont il s'agit, puisqu'elle donne l'idée d'un sel formé
d'oxide de mercure d'acide muriatique suroxigéné, acide
fort différent de l'acide muriatique l'un vient de l'acide nuriatique suroxigéné, acide
fort différent de l'acide muriatique (hydro-chlorique). Nous
avons d'abil plus luat que le sublimé corrosif doit porter
le nom de deuto-chlorure (acidem).

MURIATE SUROXIGÉNÉ DE POTASSE. Voyez POTASSE (chlorate de).

MURIATIQUE (acide). Cet acide a été ainsi nommé pendant longtemps, parce qu'il était obtenu avec le sel commun, qui portait le nom de muriate de soude. On ignorait alors sa BILLB

composition : maintenant qu'il est parfaitement démontré qu'il est formé de volumes égaux de chlore et d'hydrogène on l'appelle acide hydro-chlorique, Cette dénomination , meilleure que l'ancieune , est loin d'être exacte. En effet , en ana-Ivsant le mot hydro-chlorique, on le trouve composé de vSus, qui signifie eau, et de chlorique, qui désigne un acide formé d'oxigene et de chlore : or, l'acide hydro-chlorique sec ne renferme ni de l'eau, ni de l'acide chlorique. Vovez l'article gaz acide muriatique, pour les propriétés de ce corps. MUBIATIOE OXIGÉNÉ (acide) : mot par lequel on a désigné

le chlore jusqu'à l'époque où il a été reconnu que ce corps

est élémentaire. Vovez GAZ CHLORE.

MURIATIQUE SUROXIGÉNÉ (acide). Avant de découvrir la véritable composition des chlorates, ou admettait par analogie qu'ils étaient formés d'une base et d'un acide particulier auunel on donnait le nom d'acide muriatique suroxigéné. Cet acide n'avait jamais été isolé. En 1811, M. H. Davy parvint à séparer, en traitant le chlorate de potasse par l'acide livdrochlorique, un gaz nouveau, auguel il donna le nom d'euchlorine, et qui fut regardé par plusieurs chimistes comme étant l'acide des muriates suroxigénés : il fut par conséquent appelé acide muriatique suroxigéné. On sait aujourd'hui qu'il n'en est pas ainsi , et que ce prétendu acide muriatique suroxigéné est du protoxide de chlore, provenant de la décomposition de l'acide qui constitue les chlorates ou les muriates suroxigénés par l'acide hydro-chlorique. Il était réservé à M. Gay-Lussac d'isoler le véritable acide des chlorates. Il résulte des belles expériences de ce savant, publiées en 1814, que cet acide, auguel il a donné le nom de chlorique. est composé de 100 parties de chlore et de 111.68 d'oxigène en poids ; qu'il est toujours liquide , inodore , incolore , d'une saveur très-acide, rougissant d'abord et détruisant ensuite la couleur bleue du papier tournesol, inaltérable à la lumière . 'décomposable en partie par la chaleur, et en totalité par les acides hydro-chlorique, hydro-sulfurique et sulfureux, sans action sur l'acide nitrique, et susceptible de s'unir aux bases avec lesquelles il forme des chlorates (muriates suroxigénés). Il n'a point d'usages.

MURIER, s. m., morus, Lin. C'est le nom d'un genre de plantes dicotylédones-monopérianthées, superovariées, de la famille des urticées, et de la monoécie tétrandrie de Linné.

Des fleurs unisexes, ordinairement monoïques, un périanthe de quatre folioles, quatre étamines, deux styles, fruit sans véritable péricarpe, formé par le périanthe même transformé en baie charnue et renfermant une semence : tels sont les ca-34.

546 MITE

ractères distinctifs du genre morus. Plusieurs baies réunies sur le même récentacle forment le fruit appelé mûre.

Le nom latiu morus, et celui de ussez, sons lequel les Grecs ont quelquefois désigné le même arbre, paraissent venir, comme morelle, du mot celtique mor, qui signific noir. Les mûriers sont bien moins recommandables par leur uti-

lité médicale, que par la soie que nous leur devons en quelque sorte, autant qu'à l'insecte industrieux qui nous la fournit,

et dout leurs feuilles sont la nourriture.

Les feuilles du mûrier rouge (morus rubra), du mûrier des Indes (morus indica), ou murier de Tartarie (morus tartarica), et de divers antres, ne paraissent pas moins propres à pourrir les vers à soie que le marier blanc (morus alba). quoique ce dernier soit plus spécialement employé à cet usage en Europe.

Apporté des Indes en Grèce, sous le règne de Justinien, avec l'insecte précieux dont la nature a lié l'existence à la sienne, il ne le fut que bien plus tard en France, où sa multiplication rappelle les noms du meilleur des rois, et d'un sage longtemps à peine connu dans la patrie qui cut dû lui élever

des statues, de Henri 1v. et d'Olivier de Serres.

Le mûrier noir (morus nigra, Lin., morus, Pharm.), le seul qui doive nous occuper ici, est bien plus ancieunement count dans nos contrées; ou le croit originaire de la Perse. Cultivé dès l'antiquité dans la Grèce et dans l'Italie, il y est aujourd'hui naturalisé. C'est l'arbre que le père de la botanique (Théophr. Hist. 1, 10), a désigné sous le nom de SUXALLIVOS.

Le mûrier noir ne s'élève guère que jusqu'à vingt ou vingtcinq pieds; ses feuilles, alternes, pétiolées, cordiformes, dentées, sont légèrement pubescentes, et un peu rudes au toucher. Ses fleurs, verdatres et petites, sont disposées en chatons axillaires, les uns mâles, les autres femelles. Ses fruits, ovalesoblongs et succulens, assez gros et d'un pourpre foncé, sont murs en juillet et août. Les fleurs ont paru en avril et mai. Comme tous les arbres dont la culture est ancienne, le mûriernoir offre plusieurs variétés.

C'est à la fable si touchante de Pyrame et de Thisbé, qui, des vers d'Ovide, a passé sur les théâtres et jusque dans les chants vulgaires de la plupart des nations, et qui , sous toutes les formes, a fait verser des larmes, que les anciens rapportaient l'origine de la pourpre lugubre des fruits du mûrier. Ils étaient blancs, dit-on, avant d'avoir été teints du sang de ces amans infortunés :

Arborei foetus, aspergine cœdis, in atrem Vertuntur faciem: madefactuque sanguine radix Purpareo tingit pendentia mora colore.

Ovio , Metam. lib. 1v, 11, 51.

Les fruits du mûrier sont d'une saveur agréable, douce et légèrement acidule en même temps. Assez analogues à la framboise, ils manqueut de son parfum exquis. On les sert quelquefois au commencement des repas. Les aniens, qui los regardaient comme très-salabres, recommandent au contraire de les manner à la fin.

Astates peroget, qui nigris prantia moris
Finiet, ante gravem qua legerit arbore solem.
HORAT., l. 11, 521. 4.

Les mures sont tempérantes, rafraîchissautes comme les autres fruits acidules. Si l'on en mauge beaucoup, elles relâchent.

Écrasées et mélées à une certaine quantité d'eau, on peut en faire une hoisson agréable et convenable dans les fievres inflammatoires, bilieuses, putrides et autres maladies aiguës; mais elles sont trop peu communes chez nous pour y être souvent employées à cet usage.

Le sirop de mures, étendu d'eau, offre une boisson toute semblable. On le fait souvent entrer dans les gargarismes contre

l'augine inflammatoire, les aphthes.

L'écoree de la racine de mûtire est jere et très-amère. Elle était regarde comme purgative et vermifige dès le temps de Dioscoride. On étie quelques observations modernes à l'appui de cette opinion. On assureavoir obtenu, même contre le tennie, ne le plus heureux effet de l'infusion de cette racine (Andry, Gén, des sers, page 1/2), sujourd'init tout à fait insuitée; mais cette propriété à besoin d'être confirmée par de nouvelles extériences.

L'écorce de racine de mûrier peut se prescrire en substance, d'un demi-gros à un gros, et d'un a quatre gros, en infusion. Le sirop de mûre se donne depuis une once jusqu'à quatre.

Le rob qu'on en préparait jadis, n'est plus d'usage.

Le sue de la mûre, qui laisse sur les mains et le linge des taches difficiles à effacer, est employé pour colorer des vins, des sirops, des liqueurs, et autres préparations de ce

genre

Les tourneurs se servent quelquefois du bois du mârier noir. Son écore fournit des filamens propres à faire des cordages, on a même essayé d'en faire du papier. Elle donne, de même que l'écoree du mûrier blane, une teinture jaune, peu près comme celle du morus tinctoria, et du morus san-

35

MIIS

thoxylum, employée en Amérique, d'où ces arbres sont originaires

Les feuilles du mûrier noir penvent aussi nourrir les vers à

soie, à défaut de celles du murier blanc.

Les rameaux et même les fenilles d'une esnèce de mûrier de Madagascar sont couverts d'aspérités pombreuses et solides, qui lui ont fait donner le nom de mûrier râne, morus radula. Les habitans s'en servent en effet, comme de cet instrument, pour polir des ouvrages de bois.

(TOISELEUR-DESLOXGERAMPS of WAROUIS) MHR-DE-BARREZ (eaux minérales de) : village à quatre lieucs de Severac. La source minérale appelée Combelon est à deux cents pas du village au bord d'un'ruisseau. Elle est froide. On la dit gazense.

MUSC, s. m., moschus; substance animale d'abord liquide. acqué ant ensuite une consistance solide, de couleur brune foncée, d'une odeur aromatique très-forte, particulière, trèsexpansible, d'une saveur presque jusipide, sécrétée dans une poche située sous le ventre d'une espèce de chevrotain ou gazelle d'Asie, nommé par Linné, moschus moschiferus.

L'animal a la grandeur d'un petit chevreuil sans bois ui cornes , et presque sans queue ; il a des défenses. Ses poils res . seinblent à ceux du cerf ordinaire, et présentent des teintes différentes suivant le côté où on les regarde; il a un bouquet de poils roides audessous des coins de la bouche : le train de derrière de l'animal est beaucoup plus élevé que celui de devant, ce qui suppose qu'il neut faire des sauts prodigieux. La hourse qui contient le muse est située en avant du prépuce. et il n'v en a que chez le male seulement; elle a deux ou trois pouces de diamètre. Ce quadrupède habite surtout le Thibet et les provinces qui l'avoisinent. Gmelin en a trouvé jusqu'en Sibérie. Daubenton a vu un porte-muse vivant à Versailles, cu 1772, où il vécut trois ans. Il dit qu'en hiver il ne répand pas d'odeur, mais qu'en été on sent le muse fort loin autour de lui, surtout audessous du vent. Sa chair sent le muse, et est fort recherchée pour cette qualité; ce qui nous semblerait un grand inconvénient à nous autres Européens.

C'est surtout dans le temps du rut que la poche de l'animal s'emplit de muse, et que cette substance présente plus d'odeur. C'est alors qu'irrité par sa surabondance, il se roule à terre, se frotte aux rochers, aux arbres; il exprime ainsi cette vessie qu'il rompt peut-être aussi, et le muse s'en écoule. On le ramasse précieusement aux lieux où on le rencontre, parce que c'est celui qui présente au suprême degré les qualités qu'on recherche; celui qu'on trouve dans la poche n'est point aussi estimé, parce qu'il n'est pas toujours mur. On fait la chasse

MUS

à l'animal pour se procurer cette poche qui contient le musc, et on la coupe aussibit qu'on s'est emparé de lui. Ou croit avoir remarqué que ceux dont la vessic à musc est converité de poils blancs en contient de moirs bou que ceux où ils sont

d'une autre couleur.

Il parait qu'on prend une grande quamité de ces animaux, car l'avenire acheta seize cett soisante-treize de ces vessies dans une scule année. Il est vrai qu'il suppose que toutes n'é-taient pas des poches de l'autimal, et que la pipapart étaient faites d'un autre enir, dans lequel on avait mis du musc. La Peyvonie a donné, dans le Recueil de l'académie des sciences, la description anatomique de cet animal, faite probablement sur l'individu de la ménacerie de Versailles.

Il paraît que le mase partient raremem pur en Europe; il est presque toujours mélé avec du sang, de la graisse, le foie de l'animal laché, des résines, et même du plomb eu poudre. Lorsqu'll est pur, et qu'on le jette sur le feu, il se consume entièrement, à la manière de substances résineuses. S'il reste un charbon ou une matière quelconque sur les charbons, on a la preuve de sa falsification. Dans son plus grand ctat de pur etc. ple muse présente des grumeaux, et ressemble assez bien à du sang coaggulé et corrompur; il est onteurex au toucher.

Le musc n'est point borné au seul animal dont nous venons de parler : c'est un produit qu'on retrouve dans uue multitude d'autres. La civette n'est qu'une espèce de musc; l'ambre gris, le castoréum sont dans le même cas. Le pécari (ou codot d'Amérique) a sur le dos une poche qui contient une liqueur musunés: l'ondatra. Le desman, et anires condrunides ctran-

gers, ont aussi des productions musquées.

Parmi nos animaux indigênes, on retrouve aussi le musc; le blaireau, la fouine, le rat musqué, etc. ont une odeur de musc très-prononcée; l'urine des chats males sent le musc trèsdésagréablement dans le temps du rut, et en imprègne nos appartemens pour longtemps lorsqu'ils urinent sur des tissus laineux. Si on les châtre, ils n'ont plus cet inconvénient. La chair du crocodile, celle du buffle, de la huppe (upupa epops, Lin.), sentent le musc : la liqueur de poulpes, l'ichneumon moschatum, la tipula moschifera, notre fourmi, etc. ont également l'odeur très-caractéristique de cette substance. Il v a des circonstances où l'homme présente une odeur musquée. Haller l'avait déjà remarqué dans la sueur de quelques individus; je l'ai observé dans quelques urines; et Cartheuser a remarqué une semblable odeur dans quelques-uns des élémeus de l'urine : je l'ai encore retrouvée dans la bile de certains individus. Le fumier sent, dans quelques circonstances, une odeur musquée non équivoque. Il est donc certain que le

WITE

musc appartient à beaucoup d'animaux, et qu'il est seulement

venons d'indiquer.

- Lès vézétanx contiennent aussi le principe musqué d'une manière très-évidente : une multitude nous offrent son odene à ne pas s'y méprendre, et beaucoup d'entre eux en ont recu leur désignation spécifique. C'est ainsi qu'ou trouve parmi eux l'adoxa moschatellina, L., l'hyacinthus muscari, L., l'allium moschatum, L., la centaurea moschata, L., le geranium moschatum, L., malva moschata, L., hibiscus moschatus, L., dianthus moschatus, L., rosa moschata, L., myristica moschala, L., etc., etc.; d'autres, qui n'ont pas recu le nom de muse, ont néanmoins cette odeur à un degré très-marqué. C'est ainsi que le solanum nigrum (la morelle) et ses variétés. la centaurée amberboi, le certeuil odorant, le geranium molle, certaines variétés du chou comestible, certains melons à chair verte, quelques espèces de poires, etc. ont cette odeur à un degre plus ou moins marqué. Aucune des plantes précédentes ne l'a avec autant d'évidence qu'une belle espèce d'aster en arbre (aster argophyllus, Labill,) dont les feuilles argentées en dessous sentent le muse d'une manière étonnante. Ce principe, comme on voit, n'est pas particulier aux animaux ; seulement il v est plus abondant.

Enfin, on a prétendu que quelques substances minérales avaient aussi, dans leur état naturel, l'odeur du musc. M. Hyp. Cloquet, dans sa Dissertation sur les odeurs, rapporte quelques exemples de terres musuaées. Voyez MARAES.

Les anciens donnaient le nom de musquées à des odeurs fortes, mais non-analogues au muse qu'ils ne comunissaient pas. C'est ainsi que la muscade, ainsi appelée par eux, ne sent pas le musc', non plus que le vin muscat, etc.

Voilà donc un principe qui se retrouve dans les trois règnes. Très-abondant dans les animaux, où il paraît surtout résider, encore fort remarquable dans les végétaux, et se retrouvant

dans des proportions incertaines dans les minéraux.

Ennalyse chimique du muse n'a point encore été fisite d'une manière précise, et c'est une lacune très-regrettable sous plus d'un rapport. M. Aysten (Dict. de méd.) le dit composé d'une huile volatile, de résine et d'adipocire. Je ne, asis si c'est d'après des expériences directes qu'il rapporte cette composition. M. Théanard, dans sou Traité de chimie, une mentionne aucune analyse de cette substance; il se contentée de ireq u'lle cool. Au surpoins, cette amples est assez difficile à faire, à cause de la difficulté de rencoutrer le muse à l'état de pureté. Il est probable qu'on trouvers au élémet particulier, principal et en present de la difficulté qu'on trouvers au élémet particulier, principal et de la difficulté qu'on trouvers au élémet particulier, principal de l'appendit de l'appendit

MUS

cipe de cette odeur si caractérisée, la plus remarquable de toutes celles qu'offrent les corps naturels, et la plus expansive.

Cette expansibilité est telle qu'un seul grain de must répand au loin une odeur extrémente pérérante. Ou a calculé combien cette quantité, étuanant sans cesse une odeur, si prououcée, couvrirait de lieues carrées dans une seule année, et on a eti pour résultat un nombre prodigieux. Cette efflave ne parait pourtant pas diminuer-le poids de la substance ett évaporation: car, au bout de Tannée, on trouve qu'il est le même que lorsqu'on l'a mis en expérience. Les physiciens donnent, comme une preuve de la divisibilité de la matière, cette propriété qu'a le muse de répandre au loin des molécules sans nombre de sa substance saus diminuer de poids.

Cette odeur si forte, si tenace, est extrémement importume pour le pins grand nombre des personnes; quelques-unes pourtant paraissent s'y complaire. Ce n'est guère que lorsqu'elle est très-faible, et produite parune quantité infinirent petite, qu'on peut l'endurer impunément. Dans un lieu fermé, le muse porte à la tête, canse de l'agitation, des céphalaigies, des lipothymies, etc. En plein air, on le seut encore d'une fagon irès-importume, et li forme une atmosphère triès-d'une fagon irès-importume, et li forme une atmosphère triès-pour les voisins. On peut, dans nos promenades, avoir la prouve de cette assertion, et on ne nuaque pas d'attribuer la présence de cet aronate à des odeurs particulaires qu'on yout masquer, d'où est venu le proverbe:

Malè olet qui benè olet.

La mode de se servir du musc en poudre, comme parfum, est presque cuitérement passée, et il e'y, a plus que quelques personnes ágées qui aient conscrué cette vielle contume, tombée en désuetude avec l'usage de la pondre. On en mele encore dans les eaux de sentour, mais cellesci sont rejetées par un grand nombre de personnes, quelque faible que soit la dose ajoutée. L'odeur du musc est développée plus agréblement par son mélange avec certaines autres substances, telles que l'ambre gris, la civette, étc.

Le muse était inconna des Grees et des Romains, même comme parfim; ce soul les Arabes qui en out parlé les premiers, vess le huitiene siècle, et sou nauge médical via en lieu que depais Actius. De note temps, on en fait un emploi asses fréquent dans les maladies nerveuses. On le regarde comme un puissant toutique nevin. Tralles, qui a domné un ouvrage sur ce sujet, conclut: 1º, que le muse agit avec une force très-considérables sur les nerfs; 2º, qui i tom di a cricular. tion plus active, augmente la claieur, etc.; 5°, qu'il rarchie le sang; 4°, qu'il le porte vers la tête et la potitine, qu'il excite la pesanteur, l'ivresse. D'après une action aussi énergique de ce médicament, cet auteur en blame l'asage, et s'elforce de prouver qu'il est dangereux. Les scrupales de Tralles n'ont point été goûtés, et l'usage de muse n'a pas mois continué d'avoir lieu; ils prouvent pourtant, suivant nous, qu'on doit employer ce meyen avec pradence et circonspection. W'erner, qu'il a cert aussi sur le muse, et qu'il, ainsi que l'auteur précèrent en le comment de l'entre d

l'expérience de ce celèbre praticien.

On a recommandé le musc dans des maladies où nons ne pouvons guère espérer de lui voir obtenir beaucoup de succès, puisqu'elles sont à peu près reconnues comme incurables. On cite des exemples de rage guérie par le musc. Cullen rapporte que le docteur Johnston a eu denx cas de reussite, et il a connaissance d'un autre, arrivé en Ecosse, également heureux. Il v a dans les Transactions philosophiques (année 1757), le récit de la guérison d'un cheval hydrophobe, par l'usage du musc; au Tonquin , on n'emploie pas d'autre moven pour guérir les chiens de cette maladie, s'il en faut croire la lettre insérée dans les Transactions philosophiques (1745), par Reid, sur les effets d'un remède tonquinois. On a aussi vanté le muse contre l'épilepsie, et Haller dit en avoir éprouvé du soulagement dans cette affreuse maladie. Je l'ai donné aussi sans procurer autre chose qu'un peu d'éloignement dans les accès. S'il faut en croire Cullen, ce médicament serait précieux dans la goutte, surtout dans celle qui est remontée dans l'estomac, la poitrine ou la tête; mais il faut, suivant lui, le donner à grandes doses. Il cite, dans sa Matière médicale, plusieurs cas de l'emploi avantageux de ce moyen, qui a également réussi à Pringle (Physical and litterary essays, tom. 11).

Les véritables cas où on doive employer le muse, sont les maladies esseniellement netveuses, susceptibles de guérisor : tels sont les convulsions, la danse de Saint-Guy, le hoquet prolongé, le tic douloureu, les spassme des parties, les douleurs périodiques, l'hystérie, la manie, etc. Il n'est guère de praticiens qui n'ait employé ou ut employer le muse, dans quelques-unes de ces affections, avec plus ou moins de succès. Je puis affirmer m'en être servi avec avantage dans plusieurs maladies nerveuses graves, et c'est un des médicamens simples oue notre c'éthre docteur. Convisat preservait souveut,

MIIS

dans sa Clinique médicale, dans la plupart des affections ner-

veuses sans complication.

Ou conseille encore le muse dans les fièvres essentielles de mauvais caractère, qui sont regardées comme neveueue pur beaucoup de médecius. Reid (clie plus laut), Cullen, Fuller, Werner, Alibert, etc., l'ont employé dans ces maladies avec succès. Je pense que c'est surtout lorsqu'il y a quelques symptomes convulsit, et que la debilité générale est d'allieurs evideute, qu'on peut se servir du muse. Dans l'emploi que J'ai cu occasion d'en fire; p, e'n en au ur séaller que de bons effets, et il est de beaucoup preférable, siton au campine, du moits à la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la pouche tempérante qu'on a l'habitude de presertire un particular de la publication de la production de la presertire de la particular de la presertire un particular de la presertire de la

La dose à laquelle on doit employer le musc n'est point encore très-précisée. En France, on n'en donne guère qu'un demi-erain ou un grain à la fois; mais il paraît qu'en la portant plus haut, on obtient des effets plus avantageux, 11 est certain que ce n'est nullement dans l'odeur de ce médicament qu'existe sa vertu, et que celle-ci même peut incommoder. tandis que les autres principes guérissent. C'est ce qui fait que, malgré l'odeur, on peut porter la dose plus baut que celle-ci ne semble le comporter: d'ailleurs, la sophistication de cette substance fait one sous un volume quelconque, à peine y at-il la moitié de véritable niusc. Sujvant les médecins anglais, on en obtient rarement de bons effets, si on n'en porte pas la dose à dix grains en une seule fois, et Cullen même en dounait treute grains avec avantage. Il paraît qu'à la Chine, pays où cette substance est bien connue, et qui eu vend au reste de l'univers, la dose ordinaire est portée fréquemment au double, A grande dose, le musc produit une douce diaphorèse, puis le sommeil ; aussi l'a-t-on comparé, à cause de ces résultats, à l'opium, auquel le préférent ses partisans, qui prétendent qu'il n'en a jamais les inconveniens, et surtout qu'il ne produit point de narcotisme. Mais le prix excessif qu'a chez nous le musc, permet difficilement d'en donner des doses aussi hautes; il n'v a que des personnes très-riches, c'est-à-dire un très-petit nombre, chez qui on pourrait l'employer ainsi; ou dans les hôpitaux. J'ai vu une seule malade, à la clinique de la faculté, dépenser plus de cent écus de musc en moins d'un mois.

Ce médicament a en outre des inconvéniens qui font que les malades répugnent è en faire usage. Les excrétions, connola sueur, les urines, les excrémens, etc., sentent le musc de manière à incommoder ceux qui les approchent. Les lieux d'ausance où on jette ces excrémens en sont eux-mêmes impréquisprendant longtemps, Cette doctur fait que cette substance est assez. désagréable à prendre ; c'est en bol ou en pilules qu'on la fait

avaler le plus facilement.

On préserit le muse seul, en poudre, incorporé avec du sirop de gomme, ou une poudres inerte, comme celle de réglise. On l'unit sonvent avec l'opium, et ce mélange est assez éfficace. On avait l'habitude, autrelois, sur la recommandation des médechis anglais, de l'unit au cinabre; miss ce mélange est tombé en dévatude avec juster raison. On l'associe quelquéfois encore avec le zinc, le nitre, le nitrate d'argent fondre est est conservation.

Le muse entre dans une infinité de compositions magistrales, comme la confection d'hyscienthe, d'alkermés, la poudre létifiante, l'eau de millelleurs, etc., etc. It est un des ingrédiens de la plupart des pilules, ponders, bols, potions, juleps, etc., antispasmodiques. Il y a dans Puller un julep musqué qui ai ceu une grande vouge; la poudre de Jamese no contient également une certaine proportion, et on sait combien elle a eu de célderité.

WERNER, Dissert. inauguralis med. de moscho; 1 vol.
TRALLES, De limitandis laudibus et abusu moschi in medela morborum:

1 vol. in-80 de 150 pages. 1783.

WALL (1.), Des effets extraordinaires du muse dans les maladies convulsives.

WALL (1.), I/Se effets extraordinaries on muse dans les majades convoluves. REIN (Alex.), Lettre au doctenr Wilmot sur les effets d'un remède tonquinois. Ce remède est composé de series grains de muse, vingt quatre grains-de vermillon mélés ensemble : on l'administre dans de l'arrack.

vermiton metes ensemble: on i summistre dans de l'arrack.

Les métulores deux et trois sont insérés dans les Transactions philosophiques, et le quatrième dans le tome x de la Traduction de Gibelin.

(MÉRAT)

MUSCADE ou soix Muscade, s. f., amande du fruit du muscadier, myristica aromatica, Lamarck; arbré de la famille des laurinées, qui croît dans les îles Moluques, et dont on fait un grand usage dans les alimens et la pharmacie.

Cet arbre, encore mal connu jusqu'à M. de Lamarck, malgré l'ancienneté de sa culture et celle de l'usage de son fruit, est dioique, c'est-à-dire que les fleurs mâles et femelles sont sur des picés séparés, comme on pent le voir- dans celle planches 83a et 833 de l'Eucyclopédie hotanique, qui le re-tréentent d'ium manière plus exacte me toutes les fluids.

publiées jusqu'alors.

Le muscadier est de la grandeur d'un fort poirter, et s'élève à environ trente pieds; ses feulles sont d'un très-heau vert, alternes, ovales-lancololées, très-entières, ayant depuis deux jusqu'à six ou sept pouces de long, sur une largeur d'un pouce et demi à trois pouces. Les fleurs n'ent point de co-rolles; elles sont peitte, d'une odeur- fort agradble; jaunatires, con grelots comme celles du muguet, avec des dents au commet, pédonnelles, produattes, formant de petits corymbes

MIIS 555

très-peu garnis. Dans le muscadier mile, il y a de neul'à douze ciammes rénnies par les anthères autour d'un axe stérile qui mit du réceptacle ; dans les femelles, il n'y a point d'étamines; on y remarqueun ovaire supère, sansstyle, surmonté de deux stigmates, couts et épais, qui devient une baie drupacée, pyriforme, d'un vert blanchter à samaturité, de deux pouces,

demi de diamètre environ. Ce fruit est composé de trois parties bien distinctes , 1º. de l'enveloppe extérieure ou brou; 2º, d'une enveloppe movenne ou macis (Voyez ce mot); 3°. de la noix. Le brou s'ouvre à son sommet, lors de la maturité du fruit, en deux valves charnues, épaisses d'environ six lignes, avant la chair blanche, filandreuse, remplie d'un suc fort astringent, susceptible pourtant d'être mangé en le faisant cuire, ou le mettant en compote : on voit alors la noix enveloppée de son macis. La noix proprement dite se compose d'une coque mince, dure, brune, fragile dans l'état de dessiccation, et de l'amande, qui est grosse, arrondie, oblongue et recouverte d'une neau qui est roussâtre vers le bout inférieur, blanchâtre et piquetée de points rouges vers son sommet. La chair de cette semence (qui est la muscade du commerce) est ferme , blanche , huileuse, traversée de veines rameuses, irrégulières, jaunes, etc., dans l'état frais ; sèches , les muscades sont d'un gris rougcâtre, marquées d'une multitude de veines rameuses avec un enfoncement lisse à la base, et un autre moins marqué à l'autre bout, un peu audessous du sommet ; il y a une rainure principale, qui va de l'un à l'autre ; leur surface extérieure est plus ou moins lisse. On préfère les plus raboteuses, L'embryon est caché au gros bout de l'amande, entouré de deux petites feuilles séminales minces. La manière d'être de l'embryon doit faire sortir le muscadier de la famille des laurinées , pour en former une particulière d'après M. de Jussieu. (Ann. du Muséum, vol. v et vII).

Le muscadier aromatique crottnaturellement aux Moluques, et părticulărement dans les les de Banda, qui paraissiant cire sa terre de prédifiction, puisque c'est le lieu d'où on retrie les plus belles muscades et en plus grande abondauce, et d'où, proviennent la plus grande partie de celles que nous voyons en Europe. Le bois de muscadire est Manc, poreux, d'une extrême légèreté; on en peut faire de petits meubles : il est suns doors, peis facilles verse repandent un léger arome et au moutre de la comment de la consideration de la comment de la comment de la consideration de la comment de l

fleur.

· Le myristica aromatica commence à rapporter à l'âge de

MHS

sept à huit ans, et c'est vers le mois de mars que le fruit a acquis toutes les qualités dont il est suscentible. On dit qu'il y a du danger de concher sons cet arbre, c'est sans donte à

cause de l'odeur très-forte qui s'exhale de ses fruits.

La culture de ce précieux végétal, qui aime les bords de la mer et un pen d'ombre, a été introduite dans pos colonies par M. Poivre en 1770 et 1772, et il donne, à l'Ile-de-France, des fruits qui ne le cédent eu rien à ceux des Molugues, d'après ce que rapportait M. Céré, directeur du jardin hotanique de cette colonie. On le cultivait aussi à Cavenne. J'ignore si cette culture se poursuit en grand : ce qui serait bien à désirér. On sait que depuis longtemps cette espèce d'épice est vendue par les Hollandais, qui sont seuls possesseurs des îles où elles croissent; mais, depuis le déclin de cette puissance, il est probable que les Anglais ont dû s'en emparer, ou du moins en retenir la plus riche part. Les Hollandais, pour posseder uniquement cet arbre, et donner de la valeur à son fruit, détruisirent les forêts des îles voisines par le feu; et dépouillèrent les habitans de ce présent de la nature. Il paraît qu'il en croît encore dans que loues îles des Indes qui auront échappé à la cupidité hollandaise.

La récolte des muscades se fait de la manière suivante : « Lorsqu'on s'est assuré de la maturité du fruit, des esclaves montent sur les arbres, et, au moyen d'un crochet, ils attirent à eux les rameaux qui portent le fruit, et ils le jettent à terre. On ouvre alors la pulpe pour en dégager la noix ; on la porte à la maison ; on la sépare du macis avant qu'il soit sec; ce qui se fait avec promptitude et habileté, et on expose celui-ci au soleil pour le sécher et le rendre commerçable. Quant aux noix, on les fait ordinairement sécher dans leur coquille en les exposant pendant trois jours au plus au soleil. ct les mettant à l'abri tous les soirs, puis on les expose audessus d'un châssis sur un feu médiocre qu'on entretient nuit et jour pendant une semaine ; et lorsqu'au bruit que font les amandes dans leur coquille, on les juge sèches, on bat les noix avec des bâtons pour briser et séparer cette coquille, tandis que la noix, qui a pris, par l'action de la chaleur, une grande consistance, n'en est nullement endommagée, Après avoir vanné les amandes de leur coquille, on les trie à la main. Les plus grosses, les plus unies et les plus pesantes, qui sont toujours les meilleures, sont réservées pour le commerce, et passent presque toutes en Europe ; la seconde qualité se consomme dans les ludes, et les rebuts servent à en extraire l'huile. S'il restait de l'humidité à l'amande, elle moisirait promptement, et perdrait son odeur et sa saveur aromatiques : on remédie quelquefois à ce dommage en tremMUS 551

pant cès noix dans un vase rempli de chaux; et si l'homidité est peu considérable, elles penvent enoce entrer dans le commerce, quoique moins bonnes, et pouvant causer des inconvéniens; autrement elles perdent de leur dureté, et tombent presque en poussière. La muscade est sujette à être piquée des vers lorsqu'elle est vieille; celle qui tombe naturellement do l'aubre, et qui séjourne trop longtemps à terre, en est facilement atloquée.

On troive dans le commerce des muscades rondes et des longues : les premières sont improprement appelées femelles, et les sécondes mâles, car il n'y à que le muscadier femelle qui en porte. Ce ne sont pas même des variétés, pulsqu'on en trouve ayant ces deux formes sur le même arbre, au rapport de M. Cêré, qui i s'est assuré de ce fait sur ceux qu'il cultivait à l'Ille-de-France. Une homme muscade fraîtele peut perei jusqu'à deux gros et plus ; elles perdent de leur poids avec lo temps, et en même temps é leur quaité. Il entre dans le commerce pour des sommes énormes de cette amade. On estime qu'en France îl ne stimporté chaque annade. On estime qu'en France îl ne stimporté chaque annaé près de quatre mille livres pesant. Cependant on en use beaucoup moins qu'autréfois.

Outre le muscadier aromatique, la nature en offre beaucomp d'autres espèces (seize à dir-huit), dont la plupart on des fruits qui en approcient plus ou moins, et qui pourraient le remplacer si nous me les possédions pas. Elles viennent presque toutes dans les pays chands, à Madagaser, aux Philipines, à Cayenne, à Saint-Domingue. Ce dernier a l'amande grosse comme un petit œif de poulette (Duplesy, Hist., des

végétaux résineux, tom. 111).

Le fruit du moscader était absolument inconna aux anciens, et leur musis n'est pas celui qui enveloppe la muscade. Ce n'est que vers le douzieme sibele qu'Avicenne (lib. 11, cap. D111, pas_345) en a fait imention sous le nom de jian-siban qui veut dice noix de Banda. Celui de moschata qu'on lui donna ensaite ne voalisit dire qu'odeur fotte, et non pas odeur de musc. Quelques autens prétendent pourtant que Théophrate a connu ce fruit, et qu'il le nomme comacun; mais ce qu'il dit de cccomacum ests ivague, qu'on ne peut rien assurer de positif à son égard : selon d'autres, c'est le fruit du piper cabeba , Lin., qu'il a désigné sous ce nom, et cette denrite opinion est la plus probable.

Les Portugais, puis les Hollandais, après s'être réndus maîtres des pays où croît le inuscadier, s'emparèrent du commerce de son fruit, etne se l'orinerent pas à en envoyer à la Chine, comme le faisaient les naturels, ils en importèrent en Europe, et l'usage en devint bientôt genéral, soit dans l'apprét des ali-

mens, soit comme moyen medicamenteux.

555

Le goût chaud, relevé et aromatique de la muscade la rend propre à donner une saveur agréable aux ragoûts avec lesquels on en mêle une quantité modérée : elle corrige la fadeur des alimens composés de chairs on de légumes insinides : elle aiguise d'une manière fort agréable les sauces blanches, et facilite la digestion. Le veau et autres chairs des jeunes animaux. le poisson. les mollusques cuits, s'accommodent fort bien de l'addition d'un peu de muscade, ainsi que les légumes naturellement fades, comme cardons, choux-fleurs, concombres, asperges, etc.; elle aide surtout la digestion de ceux qui sont réputés venteux. Il y a des gastronomes qui portent sur eux un étui-rape qui contient une ou deux muscades, et dont ils se servent à table pour râper sur leurs alimens un peu de ce fruit, afin de donner plus de saveur aux mets. Dans les pays chauds, l'usage de la muscade, ainsi que celui des épices en général, paraît très-nécessaire pour entretenir le ton des viscères digestifs affaiblis par la chalenr du climat, et les sueurs abondantes qu'il provoque. Dans notre zone tempérée, elle est beaucoup moins nécessaire; pourtant elle n'est pas sans avantage si on en use avec modération, et quelques personnes en aiment le goût avec prédilection : c'est pour celles-là que Boilean a dit .

Aimez-vous la muscade? On en a mis partout.

En Angleterre et en Hollande, on en saupoudre les boissons pour les rendre plus fortifiantes. C'est ainsi qu'o no bit du vin chaud sucré, sur lequel on verse de la canelle ou de la muicade en poudre fine. Cette mode a passé en France depuis la paix e, t, dans les hals, on a substitué, pout-être avec avantage, ces liquides aromatisés aux rafrachissemens sirupeux qu'on y donnait il y a quelques anuées, et qui avaient l'inconveinent de provoquer des souers abondantes que le mointre refroidissement rendait ficheuses; ce qui est le contraire des liquides alcooliques qu'on ne prend qu'en petite quantité.

Dans l'Inde on confit l'amande de la muscade entière dans le sucre, et les habitans de ce contrées, dont le palais est sans doute moins délicat que le nôtre, trouvent cet aliment agréable; c'est un mest des plus chauds, et qui ne convieur nallement aux hémorroidaires, aux personnes d'un tempérament sanguim-pléthorique, etc., etc. En France, nos confiseurs en préparaient quelquefois ansis de semblables, mais la chetté et la saveur dare en restreirement beacouron le débit.

La muscade ne sert en médecime qu'associée avec d'autres substances, et très-rarement seule. On la regarde comme stomachique, cordiale, céphalique, utériue, ctc. C'est un puissant excitant dus ystème circulatoire, et, sous ce rapport, son usage MUS 55c

doit être surveillé avec attention , et ne doit jamais avoir lieut toutes les fois qu'il existe des dispositions inflammatoires, et surtout s'il y a des phlegmasies évidentes. J'ai l'expérience qu'elle échaelle fortement , et je l'ai ven produire des constipations opinitàtres chez des personnes qui en avaient aromatisé des boissons. Rumphins , Bontins et Lobel out vu des accidens remanquables arriver à la suite d'un emploi à trop haute dose de-cette amande, tels que des tremblements, du délire, un état comateux et même l'apoplest. Je crois qu'il y a peu de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de l'apoplest. Le crois qu'il y a peu de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de l'apoplest. Le crois qu'il y a peu de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de l'apoplest. Le crois qu'il y a peu de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de l'apoplest. Le crois qu'il y a peu de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de l'apoplest. Le crois qu'il y a peu de fondement à faire sur la vettu accordée à la muscade de l'apoplest.

L'odeur suave de la muscade fait rechercher son parfum, de sorte qu'on en mêle dans les eaux de senteur, à cause de ses qualités aromatiques. Dans les magasins où il y en a beau-

coup de rassemblée, elle porte fortement à la tête.

Ĉe fruit entre dans une multitude de remiedes officinans, tels que l'eau de mélisse; l'eau impériale, l'eau géordale, l'eaprit carminatif de Sylvius, le sirop de vipères, la pondre létifiante, le réquies Nicolaï, le baume de Fioraventi, etc. La dose de la muscade en poudre doit rarement être portée au delà de quelques grains pour une prise, à moins que ce ne soit dans les affections paralytiques ou autres analoques, où on peut en douner jusqu'à un gros en poudre; melée 'avec quelques sirops pour obtenir une médication tre-s'energique, de

on tunn les anections parayyuque ou autre annogues, on on pent en donner jusqu'à un gros en poudre, melle avec quelques sirops pour obtenir une médication tres-énergique. On retire des noix mescades deux préparations assez-ustées, l'huile solide et l'huile volatile. Pour obtenir la première, on pile.ces amandes dans un mortier de fer rhauffé, en y

on pile ces amandes dans un mortier de fer chauffé, en v ajoutant, lorsqu'elles commencent à faire pâte, un peu d'eau bouillante; on les soumet à la presse dans des sacs de coutil. entre deux plaques chauffées; avec une forte expression, L'huile coule, mais se concrète par le refroidissement. On la fait liquéfier de nouveau pour l'avoir plus pure, et on la coule dans des pots étroits et hauts .. afin qu'elle se rancisse moins. Cette huile concrète est d'un jaune tirant sur le rouge, et d'une odeur agréable, à cause de l'huile volatile qu'elle contieut. On obtfent celle-ci en distillant la muscade mise en poudre par l'intermède de l'eau. L'huile, par expression, eutre dans la composition de-la thériaque céleste, du baume bypnotique, du baume nerval ou nervin, dont on faisait un grand usage autrefois pour fortifier les articulations, dissiper les douleurs de rhumatisme, et dans la paralysie. L'huile volatile entre par goutte dans quelques médicamens magistraux ; elle est très-acre et très-volatile. On la prescrivait contre la cardialgie, les étourdissemens, etc.

MILIS

560

L'aibre qui poste les muscades rend un suc résineux rottgatte los parts on y fait des niciones, ou qu'on rompt une de ses branches; il se concrète entirement; mais 3 l'état liquide, il ses branches; il se concrète entirement; mais 3 l'état liquide, il il forme des taches indélablistes ur le linge. On ne fait point d'usage en Europe de ce suc, et il paraît que dans le pays on n'en extrait que fort peu, parce qu'on ne veut point nuries, un arbre plus précieux sous d'autres rapports. Le muscadier pour-camir donne une resine plus shoodante que l'aromatique, et dont les indigenes se servent pour guérir les aphibres, on pour calmer les douleurs de deuts cariées, en introduisant dans la carie du coton imbibé de ce suc, comme on le fait quelquefois ne Europe avec l'huile essentiel de muscade on de gérofde, qui, par leur causticié, brâlent en quelque sorte la partie sur laquelle on les aphique.

DIETZ (s. u.), De nuce moschatá; in-4°. Giessæ, 1681. THUNBERG, De my risticá; in-5°. Upsalez. 1788. De LAMARCK, Mémoire sur le muscader, inséré dans ceux de Pacadémie des

C'est de cet ouvrage que nons avons extrait en grande partie cet article.

MUSCLE, s. m., musculus des Latins, uvés des Grecs,

dérivé de püs, petit rat.

« La partie que les Latius ont appelée muscle (dit Charles Estienne) est, le plus élégamment parlant, tores et lacertes, dont sont nomme toreur et lacerteux cults que les Grees appellent bien charmus, c'est-à-dire syans beaucoup de char. Aducans veullent que les lacertes se dissus sealment des plus petitz muscles à la similitude d'ung petit lesart que les Latius appellent lacerte. Les aultres ayment mieults nommer et entendre par lacertes les membres fait et composex de plusieurs muscles, dont les anciens ont dict ung homme avoir paysans et roydes lacertes, entendants les bras fortz et robustes, a Vévores la Dissection des parties du corps human, que effe, de

par Charles Estienne, annee 1566, pag. 90.). En effet, jes Latins nomment le muscre lacertus; ils donnent égalemient ce nom à la partie du bras qui vietnd depuis le costie jusqu'aiu poignet, et quelquefois meme atout le bras, à cause du grand nombre de muscles qui gxistent dans ces narties.

Mais, outre la ressemblance qu'ils ont cru trouver entre un muscle et un rat, ou un lérard écorché, ils out encore comparé ces organes à une corde composée de cordes plus petites : de là les muscles ont aussi été appelés tori.

Diemerbroeck, Douglas, M. Chaussier et plusieurs autres anatomistes pensent que le muscle ne tire point son nom de la ressemblance qu'on a cru lui trouver avec un rat, mais que MUS 56

son étymologie vient du verbe µDess, fermer, mouvoir, relever, resserrer, parce que ce sont les fonctions propres du muscle.

Mais n'attachons pas à l'étymologie de ce mot plus d'importance qu'elle n'en mérite ; voyons ce que c'est que muscle,

et quelles sont les parties qui le composent.

Le muscle est un organe rouge ou rougeatre, composé de fibres qui sont sensibles, irritables, susceptibles de contraction, de relâd-tement, et destinées à l'execution de tous les mouvemens du corps.

Les muscles sont divisés en muscles pleins et en muscles

creux: il ne sera mention ici que de la structure des premiers;

les seconds seront décrits au mot musculaire.

Ces organes sont composés d'une partie charque, épaisse, molle, rouge; d'une autre blanche, d'un rissu plus serré, que l'on nomme tendou ou aponevrose, selon que cette partie est étendue en largeur, en manière de toile, ou qu'elle est allongée comme une corde.

Il entre des vaisseaux sanguins dans la composition des muscles, peut-être aussi des vaisseaux lymphatiques, des nerfs,

du tissu cellulaire et des humeurs.

I. La partie charnué constitue essentiellement le moscle, et quelques-uns de ces organes en sont même formes en totalité, comme on le voit dans les muscles labial, petit zigomato-labial, et le sphincter interne.

II. Chaque muscle a un corps charma, excepté le mastoridogénica qui en a deux şi es capulo-raidaj, l'scihi é imoro-péronier eu ont également deux supérieurement, mais qui sont réunis inférieurement à un tendon commun. Parmi les muscles larges, on voit les occipisaus frontaux qui ont deux corps charmus, in antérieur, et un autre postérieur, sépares par un aponévrose. Il y a des maseles composés d'un grand nombre de petits corps charmus, distincts, qui se réunissent pour former une masse commune très-volumineuse, comme on l'observe an muscle agro-optinal.

III. Le corps charma 'est quelquefois placé entre deux tendos, d'autres fois entre deux sponévroses, ou entre une aponévrose et un tendon, ou bien seulement à l'extremité d'une de ces substances. Presque toujours le corps charma est plus prés du point fixe que du point mobile, c'est à-dire plus prés de la partie qui est ordinariement la moins disposée à obeir à

l'action du muscle.

Il y a des corps charnus qui sont placés aux deux extrémités d'un tendon ou aux bords d'une aponévrose, comme on le remarque aux mastoido-géniens, au muscle occipito frontal : MITS

dans les muscles sterno-pubiens, on voit trois ou quatre corps charnus placés les uns audessus des autres, et séparés par des intersections tendineuses.

IV. La grosseur de la portion charnue est toujours en raison du volume du muscle, et dans la plupart de ces organes elle prédomine sur les parties tendineuses et aponévrotiques : mais l'épitroclo-palmaire et le petit fémoro-calcanien ont une dis-

position contraire.

V. La portion charme est quelquefois large, aplatie, comme dats les muscles obliques de l'ablomene; d'autres fois cylindroïde, comme dans les palmis-phalangiens et planti-sous-phalangiens; primatique ou triangulaire, comme dans les muscles petits prérygo-maxillaires, et les métacarpo et méta-tras-o-phalangiens latéraux sus-palmaires et sus-plantires.

VI. Le corps charnu du muscle est rouge : mais dans les enfans, cette couleur est d'un rouge vermeil; chez les adultes, d'un rouge plus foncé; dans les vieillards, elle devient d'un

rouge jaunâtre et quelquefois obscur.

Cette couleur qui est soumise à un grand nombre de varietés, n'est qui accidentelle. Le sang est essentiellement la partie colorante du muscle; ainsi les diverses mances qu'on distingue dans la couleur de ces organes tiennent à la quantité du sang dont ils sont petertés. En effet, que l'on lasse flotter plusieurs fois un muscle dans l'eau froide, et qu'on en exprime le fluide, ou bieu qu'on fasse subir à ces corps charans quelques jours de macération, le sang est entraîné, et le muscle prend le caractère des tissus blancs. D'aprise cela, on o fest plus étomés i les sexes, les tempéramens, les maladies et l'exercice influent sur la rouquer du muscle; si cette couleur est diminuée sur les cadavres des personnes mortes d'hydropsise, de consomption ou d'hémorragie, et si dans la paralysie les muscles deviennent pâles, se décolorent, et ont quelquefois l'aspect du tissu cellulaire.

VII. Toutes les parties du muscle ne sont pas également deness; en effet, les tendons et les aponévrosse le sort plus que les parties charmes. La chair des muscles, chez les enfans, est souple et presente moins de densité que chez les personnes de l'âge adulte : ces organes chez elles sont consistans, fermes, tres-proponecés; ils deviennent mous, flasques dans la vieil-lesse, Chez la femme, les muscles présentent en général une certaine mollesse. Les tempéramens et les climats fulluent usais sur leur densité. Le tissu de ces organes est plus serré chez les presonnes d'un tempérament billieux ou snaquin que chez celles de tout autre tempérament. Dans les climats froids, les miscles de l'hourne et des animaux sont plus fermes et plus forches de l'hourne et des animaux sont plus fermes et plus forches de l'hourne et des animaux sont plus fermes et plus forches.

MUS - 56

sistans que dans les pays chauds. La densité des muscles est plus grande pendant, la vie des animaux qu'après leur mort; aussi les muscles se rompent rarement pendant la vie; tandis qu'un effort médiocre peut les déchirer sur le cadavre.

La chair des jeunes animaux est tendre, et elle le devient encore davantage par la cuisson ; elle se déchire slors très suisment. La chair des muscles dans les animaux adultes est plus consistante. Chez les vieux animaux, et surtout chez les femelles un peu agées, les muscles sont mollasses, mais ils prennent par la cuisson de la densité, de la consistance, deviennent coriaces, et très difficiles a rompre ou a déchirer:

Dans l'état sain, les corns charnus des muscles offrent une résistance et jouissent d'une force d'autant plus grande qu'ils ont une densité plus considérable; mais cela; n'est vrai que insqu'à un certain point : car on voit tous les jours des hommes maigres, dont les muscles sont à peine marqués sous la peau; être extremement agiles au saut , à la course , faire des marches longues et rapides, supporter des fardeaux très-pesans, terrasser des hommes à formes athlétiques, et en général résister mieux à la fatigue que certaines personnes très musculeuses ; qui, en apparence, sont très-fortes, et qui devraient avoir dans ce genre une grande supériorité. Nous vovons aussi parfois des personnes faibles, délicates, chez lesquelles les chairs sont mollasses, développer, dans quelques cas de spasme convulsif, une force si grande, qu'elles résistent aux efforts les plus vigoureux. Ainsi, dans certaines circonstances, la force et la résistance des muscles sont en raison inverse de leur densité. Ce qui vient d'être dit semble prouver au premier abord que la grosseur, la consistance et la densité des muscles sont en faveur de la force de ces organes; mais on ne tarde pas à s'apercevoir que leur force et leur résistance sont presque entièrement dans l'énergie de la vie qui les anime.

La mollesse, et même le volume du muscle, dépendent en partie de la grande quantité de sucs dont ils sont abreuvés car, en les faisant dessécher, ils se racornissent, deviennent plus

petits et plus denses.

VIII. La partic chartune des muscles est formée d'un grand nombre de faisceaux qui sont rapprochés dans quelques-uns, et écartés dans d'autres, de manière que ces faisceaux représentent en quelque sorte une série de petits muscles ums et placés les uns, à côté des autres. Cette disposition obbevie véridemment dans le sous-acromio-huméral, et le muscle sacrofienoral; mais elle se remarque surtout à la portion mastori dienne et trachélienne du muscle splénius, au bord supérieur du sterno-luméral, a ub roil niterne du dorso-scepulaire, èt.

l'extrémité inférieure du muscle sterno-mastoïdien , aux muscles scapule-radial, ischio-fémoro-péronier, etc., etc. Ces faisceaux charnus sont composés d'autres faisceaux plus netits, que l'on neut diviser en plus pétits encore, jusqu'à ce qu'on ait poussé la division aussi loin que le permettent la macération le secours du microscope et d'antres instrumens. sans qu'il soit possible d'arriver au dernier terme de cette divisibilité. Ainsi, on ne doit pas régarder la fibre que l'on obtient de cette manière, comme la fibre motrice simple ou élémentaire, parce que si nos movens étaient meilleurs, et nos organes plus parfaits, cette division nourrait être poussée beaucoup plus loin. C'est à la dernière fibre obtenue que l'on donne le nom de fibre musculaire charnue ou motrice. Vovez ces mots.

IX. Le même nombre de fibres charques n'entre nas dans la composition de chacun de deux muscles d'un volume égal. En effet le sous-pubio-prétibial et l'ilio-prétibial dont les fibres ont une longueur pareille à celle de la portion charnue, et s'étendent directement du tendon supérieur à l'inférieur, ces deux muscles ensemble n'ont pas autant de fibres que l'ilio-rotulien, dans legnel elles sont courtes, placées obliguement entre deux expansions aponévrotiques, et se trouvent ainsi très-multipliées sans augmenter le volume du muscle. En général. la force de muscle est en raison du nombre des fibres motrices qui entrent dans sa composition : aussi vovons-nous que le zygomato-maxillaire, le temporo-maxillaire, le trifémoro-rotulien, le bifémoro calcanien, le tibio-calcanien dont le nombre des fibres charnues est immense, jonissent d'une force incalculable.

X. Que les muscles soient petits ou volumineux, il est également impossible de connaître l'épaisseur de la fibre charnue qui entre dans leur composition, mais il est probable qu'elle est la même pour tous les muscles; quant à la longueur, elle ne serait was aussi difficile à déterminer. Nous trouvons en effet des degrés infinis depuis la grandeur des fibres charnues du bord antérieur du lombo-huméral, du muscle sous-pubio-prétibial, de l'ilio-prétibial, qui sont les plus longues, jusqu'à la grandeur de celles des muscles des osselets de l'ouje, qui sont les plus courtes. On voit des fibres qui ont une longueur égale à celle du coros charnu du muscle. D'autres fois elles sont très-courtes dans les muscles les plus longs, parce qu'elles sont placées obliquement entre des expansions aponévrotiques, ou parce que le muscle est divisé par des intersections tendineuses, ou parce que les tendons se prolongent très profondément dans l'épaisseur du corps charnu du muscle. En général , la longueur des fibres charnues est en raison de

l'étendue et de la force des mouvemens qu'elles doivent exécuter.

XI. Il en est de la figure de la fibre charnue comme de son épaisseur: n'avant encore pu la mettre en évidence par aucun des moyens connus, on n'a point de notion certaine sur la forme de cette fibre.

XII. La direction des fibres charnnes, considérée par rapnort à l'axe du corns, est verticale, oblique ou transversale; mais en la considérant par rapport au muscle lui-même, on voit que ces fibres sont quelquefois longitudinalement placées : d'autres fois elles décrivent des courbes, des demi-ellinses ou des courbes entières, comme on le voit dans les muscles sphincter de l'anus, au naso-palpébral et au labial. Dans les muscles dorso-scanulaire, cubito-radial et lombo-abdominal, elles sont placées parallèlement entre elles; dans l'ilio-prétibial et dans quelques autres muscles longs, elles sont plus écartées vers le milieu du corns charnu qu'à ses deux extrémités . ce qui leur donne plus d'épaisseur dans cet endroit. Il est des muscles où les fibres tombent obliquement sur les deux côtés d'un tendon, comme les barbes d'une plume sur la tige qui leur est commune, et qu'on a, pour cette raison, nommés muscles penniformes; on bien les fibres se portent obliquement d'un côté à l'autre du muscle, pour se terminer à deux expansions aponévrotiques qui règnent dans la longueur des bords, et qui vont se continuer avec les tendons du muscle, comme on l'observe à l'ischio-popliti-tibial,

XIII. Les anatomistes n'ayant pu se former une idée exacte de l'épaisseur ni de la forme de la fibre musculaire simple, ou élémentaire, parce qu'il ne leur a pas été possible d'atteindre sa dernière division, devaient-ils se persuader qu'ils en connaissaient la structure intime? et , lorsqu'ils la disent solide ou creuse . divisée en plusieurs cellules, ou remplie d'une substance spongieuse, se continuant avec la cavité des artères, ou avec celle des perfs, etc., quel cas doit on faire de ces diverses apinions? Si ces anatomistes, qui certainement étaient loin d'être convaiucus, avaient avoué franchement qu'ils n'avaient aucune notion sur la disposition intérieure de la dernière division de la fibre, ils auraient rendu hommage à la vérité, et empêché par cet aven qu'on ne bâtit des systèmes sur des hypothèses qui p'ont fait qu'entraver la science. Voyez FIRRE, tom. XV 4

pag. 174: XIV. Les aponévroses et les tendons sont compris dans la

classe des organes fibreux, et font partie du muscle.

Les tendons sont des corps qui se trouvent à l'origine, à l'insertion ou au milieu des muscles; ils sont allongés en

forme de corde, d'un blanc brillant, tirant un peu sur le bleu; d'un tissu dense, fibreux, et destinés à porter l'action des muscles

sur les parties éloignées qu'ils doivent mouvoir.

Les aponévroses sont des espèces de toiles fibreuses, minocs, plus on moñes larges, q'un blanc à pour près parell à celui des tendons, d'un tissu dense, et destinée à servir d'enveloppe et d'infertion aux muscles, et à transmette l'action de ces paranes aux parties sur lesquelles les aponévroses s'attachent. Voyez ADONOROSE, TENDON

: XV. Il entre des artères et des veines sanguines dans la

sous le nom d'artères musculaires.

Quelques-unes portent le nom des muscles dans lesquels elles se terminent; telles sont les artères buccales, diaphragmatiques, massetérines, myloidiennes, temporales, etc.; elles prennent naissance des troncs voisins. - Après leur origine; elles marchent quelque temps à la surface du muscle, et pénètrent bientôt dans son intérieur. En général dans les muscles des membres, on les voit s'introduire dans le corps charna près de l'extrémité supérieure du muscle, quelquefois vers le milieu, et même par l'extrémité inférieure de quelques-uns de ces organes. Marchant dans l'épaisseur entre les faisceaux et les divisions successives des fibres charnues, ces artères s'y partagent en rameaux décroissans jusqu'à ce qu'elles soient réduites en ramifications capillaires. Ces vaisseaux semblent se ramifier dans l'épaisseur des fibres les plus déliées et les plus fines, s'y terminent avec les veines et par des pores exhalans: avant cette terminaison les artères ont fréquemment communiqué entre elles. XVI. Les veines des muscles sont plus grosses et plus nom-

XVI. Les yeines des muscles sont plus grosses et plus nombreuses que les artiers. J'ai plusieurs lois injecté le veines en allant des trongs vers · les branches, sur des sujets dans un connætiement de prutefaction · let issu cellulaire qui forme la tunique commune; et les prolongemens de ce tissu qui s'enfoncent entre les faisceaux et les fibres des muscles, ont été convertis en réseaux véneux remplis d'injection. Les veines des muscles se terminent avec les artiers, a probablement

aussi par des absorbans. sant del til de de la contratt.

XVII. Tous les anatomistes admettent aujourd'hui des vaisseaux hymphatiques dans les musclès, pance que l'on a vu ces vaisseaux un les enveloppes du cœur i l'on dit aussi en voir touvé dans les muscles qui s'attachent à l'os hyoïde; l'analogie fait d'ailleurs croire à l'existence de ces vaisseaux dans les autres muscles.

Il est vrai que l'on voit à la surface externe du cœur, des

MHS

567

vaisseaux lymphatiques, ainsi que l'a observé Haller; mais cet rogane n'est point comme le poumon et le foie; qui ont des vaisseaux lymphatiques, superficiels et profonds. Au cœur; on n'a encor aperqu que des lymphatiques superficiels et ce vaisseaux se ramifient antérieurement et postérieurement dans le la face interné de cette tunique; mais on ne voit point de rameau pénétrant dans la substance charune du cœur.

Haller dit encore avoir vu ces vaisseaux dans les muscles qui s'attachent à l'os hyoïde. En respectant l'autorité de ce grand physiologiste, je me permettrai cependant d'avancer que ce qu'on a vu une fois en anatomie doit se retrouver presque chaque fois qu'on le recherchera avec quelque soin, à moins que ce ne soit une de ces variétés qu'on ne rencontre que de loin en loin; mais si c'est une partie qui entre essentiellement dans le plan général de l'organisation des animaux. cette partie doit être souvent aperçue par les hommes qui s'occuperont sérieusement de recherches anatomiques. D'après cela ie ne crains pas de dire que je crois avoir des raisons fondées pour donter de l'existence des vaisseaux lymphatiques dans les muscles de l'os hvoïde. En effet, j'ai plusieurs fois très-heureusement injecté les vaisseaux lymphatiques de la face, de la région supérieure du cou et de la langue; ie suis persuadé que les muscles du nez, des paupières, des joues, ou bien ceux qui se fixent à l'os hyorde auraient recu du mercure, s'ils eussent eu des vaisseaux lymphatiques : mais pas un atome de ce métal n'a pénétré dans leur épaisseur. On est donc autorisé à douter de leur existence, jusqu'à ce qu'on les ait revus dans ces parties.

Quoiqu'on ait infructueusement cherché ces vaisseaux dans les muscles des autres parties du corps, on n'en juge pas

moins par analogie qu'ils doivent en avoir.

Ces-organes étant pénétrés par la lymphe et la graise, on croit qu'il y a des vaisseaux lymphatiques pour absorber et charrier ces humenrs. Aujourd'hui on sait, à n'en pas douter; que les vaisseaux lymphatiques ne sont pas absolument nécessaires pour ecte absorption, puisqu on trouve constamment une huile grasse mélée avec le sang dans les veines des cadaves, tandis que je ne sache pas qu'on ait jamais rencontré de cette huile dans les vaisseaux lymphatiques, pas même dans le canal thoracique : ains l'absorption pouvant être opérée dans ces parties par les veines, on peut raisonnablement douter encore de l'existence des vaisseaux lymphatiques dans la substance des muscles, jusqu'à ce qu'ils y aient été positivement démontrés.

XVIII. Tous les muscles reçoivent au moins un rameau ou un filet de nerf: le muscle de l'étirer en a un, le diaphragme a deux gros troncs nerveux, le muscle temporal en reçoit souvent trois. La grosseur des nerfs n'est pas toujouss en raison du volume du muscle : on voit en effet la quartième paire destince pour le muscle grand oblique de l'œil, et la sixieme pour le droit externe, tundis que les muscles bifemoro-alcanien, tibio-calcanien et un grand nombre d'autres muscles très volunimeux et très-forts recoivent moins de nerfs que les petits muscles du globe de l'œil; ce qui fait croire que c'est à la fréquence où la vitesse des mouvemens plutôt qu'à la force et au volume du muscle qu'est due la quantité plus ou moins rande de nerfs que ces orçanes recoivents

D'après l'opinion de Galien, les nerfs pénètrent dans les

muscles par les têtes de ces organes.

Walleus et Bartholin sont Jun avis contraire, et disent que les uerfis s'introduisent aussi quelquefois par la queue, et qu'il n'y a aucune nécessité qui extige qu'ils y anivent plutôt par un point que par un autre, et lorsqu'ils s'y insinuent par la tête, cela ne se fait que par hasard, parce que les nerfs en déscendant rencontrent plutôt la tête que la queue, qui est placée plus bas.

Voici ce que la dissection apprend à ce sujet : Les perfs, un peu avant d'entrer dans les muscles longs, se divisent ordinairement en plusieurs branches: elles se nortent de haut en bas (ou d'arrière en avant, comme dans les muscles de l'œil), s'introduisent par un des points du quart ou du tiers supérieur du corps charnu du muscle, rarement plus bas et jamais par la moitié inférieure de ces organes ; ie ne crois pas qu'il v ait d'exception à cet égard. Lorsqu'ils y sont parvenus, ils se divisent en un grand nombre de rameaux : quelques-uns remontent un peu; la plupart descendent en se divisant, jusqu'à ce qu'ils soient réduits en filamens très-fins. Ici, comme dans tous les autres organes, les nerfs parvenus à leurs dernières divisions devienment extrêmement mous: ils sont alors très- difficiles à suivre, et on les perd longtemps avant qu'ils se terminent et qu'ils soient arrivés à la fibre motrice : ainsi les nerfs se perdent dans l'épaisseur du muscle; mais on ignore complétement comment ils s'v terminent : ces organes recoivent aussi des rameaux du trisplanchnique par le moyen des artères. Les nerfs pénètrent dans les muscles larges, en formant un angle presque droit.

XIX. Les muscles sont environnés par le tissu cellulaire, et même chaque fibre se trouve enveloppée par un de ses prolongemens. Au tronc, on yoit le tissu cellulaire sous-cutané re-

convrir tous les muscles superficiels en passant de l'un à l'autre. Même disposition s'observe aux membres, excepté que c'est le tissu cellulaire placé sous les aponévroses qui entoure les muscles, et leur forme comme au tronc une tunique commune : mais de la face interne de cette première couche de tissu cellulaire se détachent des prolongemens qui environnent chaque musele en particulier; cette couche porte le nom de tunique propre. De l'intérieur de celle-ci se détachent des prolongemens qui enveloppent les grands faisceaux et les faisceaux de moindre grandeur, et qui leur fournissent une gaine particulière d'autant plus minee, que les faisceaux sont plus petits. Ce tissu ne finit qu'avec la fibre charque la plus fine : ainsi le tissu cellulaire s'insinue entre toutes les fibres, les tient unies entre elles, de même qu'avec les vaisseaux et les perfs qui se distribuent dans le muscle. Ce tissu est le même que celui qui se trouve dans toutes les parties du corps ; il est composé de fibres qui s'entrecroisent dans toutes les directions possibles, et se réunissent pour former des lames, et celles-ci forment des cellules qui communiquent les unes avec les autres : ees cellules contiennent de l'air dans l'emphysème; elles sont remplies de sérosité dans l'anasarque, d'une humeur muqueuse chez les personnes maigres; mais l'air et ces humeurs pénètrent rarement toute l'épaisseur du muscle.

Le tissu cellulaire de ces organes est aussi rempli de graisse, et chez les sujets qui ont de l'embospoint, il y en a quelquefois une quantité assez grande pour gonfleret en quelque sorte
imbiber les fibres charunes, de maniter àtagmenter beaucoup
leur-grosseur et à donner aux muscles un volume considérable, camme dans la nolvariet. Le sang abonde dans ces or-

ganes.

XX. On trouve done dans le musele une partie charmue, des parties tendineuses et aponévroiques, des artirers, des veines, peut-fet des vaisseant lymphatiques, des nerfs, du tissu cellulaire, une grande quantité de sang, de la lymphe et de la graisse. Ces parties peuvent exister dans les muscles dans des proportions différentes; mais toutes, excepté les tendons, les aponévroses et les visseaux lymphatiques, sont disolument essentielles pour la composition de ces organos. Ge grand nombre de parties de nature diverse rendent l'anaiyse chimique de la substance charme da muscle un peu embarrassante; mais s'il ciarit possible d'isoler cet organa de toutes les paties qui vont se confondre dans son épaisseur, le muscle notirirate plus qu'une matière blande, jussiple, sous la forme de longs filamens, insoluble dans l'eau, et d'ans cet était l'différerait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-ferreait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-ferreait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-ferreait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-ferreait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-ferreait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-ferreait peu de la fibrine q'on observe d'ans le sang. La fi-

brine en effet se présente sous la forme de filamens durs, entrelacés et comme feutrés, jouit de l'irritabilité et se contracte légèrement par l'action de la chaleur et par celle du fluide galyanique; aussi la fibrine est elle une matière évidemment organisée, et lorsqu'elle coule encore dans les vaisseaux, mêlée aux autres narties du sang, elle a déià, comme le dit M, le professeur Richerand , l'empreinte des propriétés vitales : c'est donc avec quelque raison que Bordeu l'a nommée chair coulante.

MIIS

D'après ce qui vient d'être dit, il ne paraît point douteux que la fibrine ne soit le principal élément organique qui forme

la base du muscle.

Il v a encore dans ces organes de l'albumine, de la gélatine, de la graisse et surtout une matière extractive d'une nature particulière nommée osmazôme par M. Thénard. Cette matière est le propre suc de la partie musculaire, donne au bouillon la conleur. l'odeur et la saveur que nous lui connaissons : elle forme une écorce brune sur la superficie de la chair rôtie: elle a l'odeur et la saveur du sucre brûlé, qui est si agréable au goût.

L'osmazôme ne se prend jamais en gelée, et se trouve dans le musele, par rapport à la gélatine, dans la proportion d'un à

sept.

« On trouve aussi dans ces organes du carbonate, du muriate, du phosphate de soude, du phosphate de chaux et de l'oxide de fer. Si on pousse l'analyse plus loin, on a pour résultats une grande quantité d'azote, de l'hydrogène, de l'oxigène, du carbone, du fer, du phosphore, de la soude, de la chaux (Voyez Anatomie de Cloquet (Hippolyte), tom. 1, p. 303). 2

Je n'ai exposé dans cet article que ce qui concerne l'organisation des muscles de la vie animale; on trouvera ce qui est relatif aux muscles de la vie organique au mot musculaire. Voyez myologie et myogeapsie pour les autres généralités des (F. EIBES)

muscles.

. MUSCLES (maladies des). Si l'on considère combien sont nombreuses et variées les fonctions de ces agens de la locomotion, on sentira bientôt quelle doit être la multiplicité de leurs affections, et de quelle importance il est non-seulement pour le chirurgien, mais aussi pour le médecin, d'en faire une étude approfondie. Il ne suffit pas pour avoir une idée complette des lésions musculaires, de les considérer uniquement sous le rapport des muscles en eux-mêmes, mais encore sous celui de l'altération des fonctions pour l'accomplissement desquelles le jeu libre et régulier de ces organes est indispensable.

Il existe entre les parties internes et le système musculaire, sous le point de vue pathologique, une certaine liaison au moyen de laquelle les affections qui ont lenr siége dans les premières portent presque constamment leur influence sur le dernier, dont les altérations ne sont plus alors essentielles, mais purement symptomatiques; aussi peut-on en tirer un très grand parti pour la connaissance et le traitement des maladies. Il est très-care, en effet, que dans le nombre infini de celles qui nous assiégent, le système locomoteur n'éprouve quelques dérangemens particuliers, et c'est de l'étude de ces diverses anomalies que dépendent la précision et la sûreté du diagnostic. Mais cette partie étant entièrement du ressort de la séméjotique, et se trouvant traitée très au long dans les divers ouvrages des auteurs qui se sont occupés de cette branche de la médecine, je ne m'en occuperai pas, et je renvoie à l'article séméiotique. Je ne traiterai essentiellement que des affections propres au

de ne tantera essenteriente que cos retectors profes au tissu musculaire, et qui composent, pour m'exprimer ains), le domaine pathologique de ce système. On peut dire avec vérité que les auteurs d'anatomie pathologique n'ont pas donné aux maladies des muscles une attention proportionnée à leur importance, et qu'ils les ont examinées d'une manière beaucoup trop légère. Ou chercherait vainement quelque chose de complet sur cette partie de la pathologie, et ce n'est qu'en parcourant un grand nombre d'ouvrages divers que l'on peut recueillir sur cette matière des notions assex precises, et que

l'on trouve éparses cà et là dans les livres.

L'étude des maladies du système musculaire peut se diviser en deux parties. Dans la première se rangent toutes les affections qui attaquent les muscles extérients, c'est-à-dire ceux dont l'action se rattache aux phinomèmes de la vie animale, et sert à établir nos rapports avec ce qui nous entoure. Dans la seconde se trouveront toutes celles qui affectent la partie de ce système placé à l'intérieur, et dont l'usage spécial est Paccomplissement régulier des fonctions dittes de la vie organique. Ces demières sont infiniment moins variées et moins nombreuses que les premières.

Cette division est d'autant plus importante à établir, quu les maladies de ces deux parties d'un même système sont essentiellement différentes, non-seulement à cause de la grande diversité de leurs fonctions et de la variété des phénomènes qui suivent leur lésion, mais encore à cause du neu d'ana-

logie de leurs propriétés vitales et organiques.

. Voici l'ordre que je suivrai dans l'examen des affections des museles :

MIIS

I. Lésions des muscles extérieurs: 1º. Lésions physiques. Division avec ou sans perte de substance; contusion, ruptures, déplacemens, éraillement des fibres; relachement et ramollissement de tissu; rétraction, racornissement, distension.

2º. Lésions organiques. Conversion des muscles en substance graisseuse, osseuse, cartilagineuse, fibreuse; dégénérescences de diverse nature, atrobhie, changement de couleur, cancer

des muscles, ulcères des muscles,

3º Lésions suitales. Inflammation, suppuration, gaugrène, induration des muscles; rhumatisme musculaire, alterations de la contractilité qui peut être augmentée (dans le tetanos, etc.), diminuée (dans l'asthenie musculaire), abolie (dans la paralysie), pervertie (dans les convusiions, les spanses); contraction spasmodique des muscles orbiculaires; altération de la sensibilité; douleur des muscles funcidaires.

II. Lésions des muscles intérieurs. Elles présentent, comme je l'ai déjà indiqué, des différences que l'établirai en parlant

de chacune de ces affections en narticulier.

Division des muscles. Elle peut être complette ou incomplette. Dans le premier cas, le mouvement de la partie à laquelle se rendait le muscle est entièrement perdu, jusqu'à ce que la rémino ait eu lieu d'une manière convensible, à mois que d'autres muscles ne suppléent à l'action de celni qui est blessé.

On chait anciennement extrémement réservés sur la section des muscles dans la pratique des opérations chiurugicales, sans doute parce que l'expérience en avait fait observer les fâcheux résultats ; mais de nos jouss on marche plus hardiment, et pour peu qu'un muscle gêne les manemures de l'opérateur ; il en a bientôt pratique la section, comme on le voit pour le couturier, dans l'opération de l'anévrysme sur la crurale, chans le point où cette artère passe andessous de ce muscle. Avec le secours des bons procédés que l'on met en usage pour le traitement, il n'en résulte jamas de conséquences funestes, et on en obtient asses facilement la réunion, qui se fait au moyen d'une espèce d'intersection tendieuse l'en pur pers semblable, eclles qui coupent les muscles droits abdominaux, et qui ne gêne en aucune façon le jeu de la partie,

Si la division est avec perte de substance, le cas est plus ficheux: car, la réuniou ne pouvant plus avoir lieu d'une manière immédiate, les mouvemens demeurent nécessairemeix génés, sinon abolis. Cette lés'on devient encore plus grave si elle se rencontre dans un point où les plans musculeux sout destinés à former la cloison d'unegrande cavilé, au bas ventre, par exemble; les oreanes d'étant blus alors suffissemment maior.

acous, il se forme des éventrations énormes, contre lesquelles on n a plus d'autre ressource que l'emploi de certains bandages appropriés. Outre et inconvénient, il en existe encore un autre assez important à note: la plapart des visicères abdominaux sont aidés dans l'exercice de leurs fonctions par l'action de ces mêmes unuscles, et de-lors qu'il su poissent plus de leur intégrité, il en résulte que les premiers doivent en éprouver une gêne potable.

Les plaies des muscles offrent les considérations les plus importantes : leur examen exige des détails qu'il scrait trop long de donner ici, et que l'on trouvera à l'article plaie.

Vovez ce mot.

Contusion des muscles. Ces organes, comme la plupart de ceux de l'économie, peuvent être blessés par des corps contondans. Si la lésion est légère , les fonctions du muscle n'en sont point empêchées, mais seulement gênées; mais si, au contraire, la contusion est forte, toute espèce de contractifité musculaire peut être anéantie d'une manière plus ou moins durable, ou bien le muscle se trouve simplement dans un état de stupeur. d'engourdissement dont il revient insensiblement et au bout d'un certain temps. Il n'est pas rare d'observer ce phénomène à la suite des coups, chutes, etc. Les ouvrages de chirurgie sont remplis d'observations de ce genre; j'ai été moi-même dans le cas d'en recueillir plusieurs. Enfin, il peut arriver que l'action du corns contondant ait été si forte, que le muscle en ait éprouvé une désorganisation totale, et contre laquelle l'art ne neut rien, comme cela a lieu par la pression oblique des boulets sur les membres, dans lesquels cas les muscles et toutes les parties froissées sont réduites en une espèce de bouillie.

On trouve dans Morgagni une observation asse; interessante de la coutsion des muscles. Mudieris annorum triginat, temperamenti bilioti, duplici fere tertiant i jamdiu laborantis, abdomen bauto peressum est. Excepta in 8-ac et Maria de Vida nosocomium, de abdominis dolore tantummodo quevelentur; vese electrio ex quo percusas fuerat die, copti delirare. Pulsus erat parvus, etc.; non semel humorem vomitu ejecit aque similem, in qua caro recens lata est. Vandem aucto morbo, interiti. Abdominis musculi contusi reperti sunt, sic tamen, ut neque extertila, seque intre westrem ullum excharte indicium contusionism. (Lib. vv. epist. 46, nº 0). Foyes, pour les phénomètes, sièmes, traitemens de la contusion des mageles, le mo topmis

tusion.

Ruptures des muscles. Lorsqu'on examine le tissu musculaire sur le cadavre, on sur le vivant dans son état de repos, à voir la facilité avec laquelle il se déchire sur le premier, et

sa grande mollesse dans le second, on croirait, au premier abord, que les runtures en doivent être bien plus fréquentes qu'elles ne le sont réellement, et l'on aurait lien de s'étonner que les observations en soient rares, au point que cette maladie soit encore mise en doute par quelques auteurs. Si l'on compare en même temps le muscle avec son tendon, on accordera sans doute à ce dernier une puissance bien plus considérable pour résister aux violences extérieures. Mais tout étonnement cesse bientôt, lorsque l'on considère ce même muscle en contraction : son volume . sa dureté . sa force . angmenteut tellement, qu'elle surpasse de beaucoup celle du système fibreux; aussi est-ce le plus ordinairement sur ce dernier que s'opèrent les ruptures, comme Bichat et plusieurs auteurs l'ont observé. Mais toute la résistance du muscle se trouvant dans sa force contractile, elle se réduit à fort peu de chose des que celle ci n'existe plus, comme cela a lieu après la mort, et même sur le vivant, par des causes d'une nature particulière.

M. Richerand pense qu'on rejette trop souvent sur la lésion des parties aponévrotiques, des symptomes qui ne sont dus qu'à la rupture des fibres museulaires. Quelques auteurs, dit-il , témoins des souffrances qui suivent la contraction trop violente des museles, en ont aceusé l'éraillement des aponévroses, le déchirement des fibres tendineuses et aponévrotiques : mais les connaissances physiologiques actuelles ne permettent pas d'admettre cette explication : les parties blanches, irritées, déchirées, sur un animal vivant, ne lui font éprouver aucune douleur. Ainsi donc, toutes les douleurs aigues et de peu de durée qui surviennent à la suite d'un effort considérable. doivent être rapportées aux ruptures de la fibre charnue, et traitées comme telles par les saignées, les bains, les applications narcotiques et le repos de la partie malade. Mais je ne regarde point de semblables raisons comme concluantes en faveur de la lésion des fibres musculaires dans la presque totalité des cas; car, quoiqu'il soit bien démontré que le système fibreux jouit d'une sensibilité bien moins exquise que les autres parties, des expériences ont prouve qu'elle pouvait se développer d'une mauière énergique dans certaines circonstances ; et les plaies par rupture sont presque toujours suivies d'un désordre tel, que les souffrances les plus vives peuvent en être la suite, lors même qu'elles ont lieu sur un teudon ou sur une aponévrose. Je pense donc que c'est bien anssi souvent sur ces dernières que se passent les phénomènes pathologiques, ce qu'il est seulement permis de presumer. l'impossibilité de s'en assurer d'une manière positive étant absolue. Au surplus, pen importe pour le chirurgien de connaître au juste quel est le tissu lesé. le traitement etant absolument le même.

Quoi qu'il en soit du plus on moins de fréquence des ruptures aponévrotiques ou masculaires, il n'en est pas moins prouvé que celles-ci existent. Il est assex singulier que les auciens ne s'en soient pas plus occupés; car, quoique d'après les faits qui sont répandux dans leurs ouvriges, on ait la certitude qu'elles ne leur étaient pas inconnues, ils y on tomés i peu d'attention, que les modemes n'en ont pas moins presque tout le mérite de la découverte. Les notions que nous svoys à cet égard ne remontent pas très-haut : en effet, J.-L. Petit est le premier qu'en ait parké d'une maitier spéciale.

« Le silence des auteurs sur les ruptures musculaires ; dit M. Sédillot dans son Mémoire sur cette affection (consigné dans le Recueil de la société de médecine), est un phénomène très-remarquable dans les fastes de la chirurgie. Il est difficile d'expliquer comment un accident fréquent, qui s'accompagne quelquefois de symptômes assez graves, et dont le diagnostic est pour l'ordinaire si évident, a pu échapper aux regards des praticiens de tous les âges et de tous les pays; comment tant de savans observateurs, si féconds et si variés dans leurs recherches, n'ont nas apercu que les muscles pouvaient, ainsique les os et les tendons, se rompre dans quelques circonstances données : comment, pour avoir ignoré les signes caractéristiques de cette affection, ces mêmes observateurs l'ont méconnue, et lui ont donné dans leur méprise le nom d'entorse musculaire, de tiraillement forcé; de coup de fouet, d'effort, de tour de reins, de foulure , de contusion, etc. » L'étonne... ment de l'auteur est fondé ; il faut convenir que les aucieus ont souvent méconnu cette maladie, qu'ils l'ont confondue avec d'autres, et qu'ils l'ont désignée par des dénominations qui ne lui conviennent nullement : telle est entre autres celle d'entorse musculaire, dont Lieutaud se sert pour rendre raison de la douleur violente qui a lieu à la région lombaire, à la suite des efforts violens. Quantum discrepet lumborum dolor febrillis à lumbagine nemini haud obvium. Sed alter est lumborum dolor savissimus qui propiùs ad nephritidem spuriam accederet, ni subitò ingrueret et à subità causa externa contraheretur : nemne à motione lumborum violenta vel à pravo quodam musculorum extensorum situ, dum corous inflectum et incurvatum, erigitur, Itaque nihil aliud est, quam certa moventium organorum distortio, quá fit ut à levi nisu exsurgant cruciatus ferocissimi, donec, posterá suá genuiná sede dimotá, pristinum situm recuperent; quod spontaned natura vi . vel simplicissima arte, perficitur; scilicet, solo frictu partis oleo inunctæ cum pollice vel manu integra, motu juxta dorsi longitudinem recto, absolvitur (Synops. universa praxeos med., pag. 375).

M. Sedillot s'attache à combattre l'onimon qu'il suppose à Bichat, et par laquelle ce grand physiologiste aurait nié la possibilité des ruptures musculaires : mais ce n'était sûrement pas là l'idée de l'auteur de l'Anatomie générale, en disant : « Ouclone grande que soit la résistance des tendons et des aponévroses, elle est quelquefois surmontée sur le vivant, et la pratique chirurgicale offre, en quelques cas, la rupture des tendons du soléaire, du plantaire grêle des extenseurs de la cuisse : alors, comment se fait-il que le tissu du muscle, plus mou, ne cède jamais, tandis que celui du tendon, beaucoup plus dense, se rompt? C'est que toujonrs, dans ces cas, les fibres charnues sont en contraction; par conséquent, loin d'être distendues comme le sont les fibres tendinenses, qui se trouvent alors pour ainsi dire passives, leurs portions diverses font effort pour se rapprocher, et se rapprochent en effet, ce qui donne au muscle une densité et une dureté égales, et même, en certains cas, beaucoup supérieures à celles des tendons, comme on peut le voir en appliquant la main sur un muscle en contraction. Une preuve que ces sortes de ruptures tiennent à la cause que j'indique, c'est que si, dans un cadavre, on suspend un poids au muscle détaché de l'os par une de ces extrémités. ce sera la portion charnue, et non la tendineuse, qui se rompra. »

Bichat était bien loin, en s'exprimant ainsi, de prétendre que let mateiles ne passent pas se rompire, mais bien que ce n'était jamais par la violence de la distension que cette rup-ture avait lieu, et seulement par l'excès de la force contractife qui les fait revenir sur eux mêmes. Il était donc exact de dirêrqui les fait revenir sur eux mêmes, l'estit donc exact de dirêrqui les fait revenir sur eat mêmes, l'estit donc exact de dirêrqui les masclet ne cédent jamais, à moint qu'ils ne soient diant un état pathologique, est loin de nier la possibilité des rup-tures muscalaires. Bichate a fait pressentir, au contraité, d'a

véritable théorie.

Mécanisme de la respure des misotes, Pour que celle-ci s'opère, il est indispensable quela résistance de la cause qui a déterminé l'action musculaire, soit supérieure à la force de cette dernière c-cr, si la première pouvait étre surmonte, il n'y aurait pas de rupture; mais il fant encore plusieurs autres conditions, sans lesquelles elle ne saurait avoir lieu : 1º, contraction isolée d'un certain nombre de fibres du même muscle; la lésiou, dans ce cas s, ne pent être que partielle 2º, contraction isolée d'un seul muscle, lorsque celui-ci a un congénère, qui , étant demueri dans l'inaction, aura nécessité dans le prepière un surcroît de violence qui aura déterminé si rupture; 3º, enfin, contraction musculaire s'exerçant dans un moment où cette action se trouve, pour ainsi dire, hoşs de la dépendance de la volonté; car, si elle avait lieu dans un moment où l'influence cérébrale conserve tout son empire, il n'y aurait pas rupture, parce que l'effort musculaire cesserait au moment où il commencerait à être tron violent; mais, dans la circonstance contraire, la force de contraction n'étant plus modérée ni réglée, persiste jusqu'à ce que la fibre musculaire ne pouvant plus résister, se conint, et c'est ce qui arrive dans les efforts, soit pour lever brusquement un fardeau, soit pour prévenir une chute, etc.

On voit donc que les muscles se rompent d'une manière bien différente que les autres organes, dans lesquels cette lésion n'arrive que par un excès de distension, tandis qu'elle ne s'opère sur les premiers que par un excès de raccourcissement

détermine par une contraction violente.

Non-sculement les agens de la locomotion ne se laissent pas distendre, mais leur force contractile augmente en raison de la résistance qu'ils éprouvent, comme on le voit dans la réduction des luxations par des moyens brusques et pen ménagés. Sonvent alors les muscles opposent au replacement des os des obstacles insurmontables, au point qu'on est obligé de cesser toute espèce de teutatives; si l'on ne veut nas s'exposer à des accidens graves, et de chercher à détruire cette tendance des muscles à la contraction, par le moven des parcoti-

ques et des débilitans.

Cette manière de voir ne se trouve pas conforme à celle émise par M. Sédillot. « Si, dit cet auteur, le tronc ou un membre se trouve mu violemment et à l'improviste; dans des sens divers, par une cause quelconque non soumise à la volonté, il peut se laire que la contraction ne s'opère pas simultanément dans la totalité d'un muscle, ou dans plusieurs muscles devant concourir à la même action, et qu'alors la portion du muscle, ou le muscle contracté isolément sans le concours de son congénère, n'avant pas assez de force à opposer à l'action de ses antagonistes, on à la résistance placée à son extremité, cesse d'être puissance, et éprouve un allongement force, d'où résulte la runture de ses fibres; ce qui ne serait pas arrivé, si la totalité du muscle on des muscles, devant agir ensemble comme puissance, s'étaient contractes simultanement. » Cette consequence est juste, mais on n'en doit pas moins rejeter tout mécanisme de rupture musculaire par allongement, et n'attribuer cette lésion qu'à la seule force de la contraction d'un trop petit nombre de fibres ou d'un muscle isolé. Le même phénomène, a joute cet auteur, peut encore se présenter dans le cas de crampes ou de convulsions musculaires. Un muscle qui a des congeneres, ou une partie de muscle se trouvant dans cet état de maladie, peut être rompu par l'action des antagonistes, ou d'une résistance pla-34.

MILS

cée à son extrémité; mais cette explication n'est unllement admissible : car l'observation a prouvé que c'est presque constamment sur le muscle contracté que s'opère la rupture.

Les senls muscles qui sembleraient au premier abord pouvoir se rompre par excès de distension , sont les muscles droits du bas ventre : et carré des lombes , dans une chute sur la région lombaire, et dans un moment où le corps étant fortement penché en arrière, ces muscles se trouveraient dans leur plus grande extension. Surpris dans un pareil état, et ne pouvant résister aux puissances qui les distendent dans deux sens opposés, ils se rompraient. Mais, si l'on y refléchit bien, on verra qu'alors la rupture se fait comme dans tous les autres cas : car, des que les fibres musculaires éprouvent une certaine distension, elles opposent une résistance subite à la cause qui les distend; mais, comme clles ne sont point assez fortes nour la surmonter, elles se rompent dans le moment ou elles tendaient de tout leur pouvoir à rétablir le corps dans sa rectitude, et. s'il v a allongement, il n'est que consecutif à là rupture.

Il n'est pourtant pas toujours nécessaire d'une senhabile violence pour opère la repute de cis muscles. Liettuda d'êt à cet êgard une observation remarquable : Quidom juvenile trigente circiter amoreum, petacoum opifer, qui multi shibima annis, inter sus cirtis sistiduo labores, tabule creptini abdomine incumbedat, de quidom inceduel difficultate et de dictribut im ventra normial tundit querebatir. Tantem febriquidam epidemic correptus, socious morbi die occhiul. Eustrato ino ventre, reperiebatiur bini marculi abdominales recit transversim secti, adec ul hormu pais superire od politico de ultra videra de la fiere de la fie

médiocre, mais longtemps continuée.

 MIS

579

un il grand rôle dans la sustentation des furdeaux, sont frequemment le siège de ruptures prittelles, et c'est spécialement pour ces dernières qu'on avait imaginé toutes les dénominations d'entorses, de luxations, de foulures, de touts de reins, etc., dont on se sert encore pour les dissigner. En 'on mot, la fréquence des ruptures des muscles est en risison directe des monvemens qu'ils opèrent, et des résistances qu'ils ont à combattre.

On peut diviser les runtures musculaires en complettes ou partielles, spontanées ou produites par une violence extérieure : les premières , c'est-à-dire celles dans lesquelles le muscle est romou en totalité, sont fort rares; mais il existe. des secondes, des exemples assez multipliés. Au reste, l'existence des unes et des autres est hors de doute, et j'aurai bientôt occasion de citer quelques observations concluantes à cet égard. J'ai indiqué quelles étaient les circonstances dans lesquelles elles avaient lieu le plus ordinairement. On entend par ruptures spontanées, celles qui sont essentiellement le résultat de la contraction du muscle, et non point l'effet d'une puissance qui aura agi sur le corns de l'organe, et aura déterminé, au bout d'un temps plus ou moins long :la rupture, comme l'observation de Lieutaud; précédemment citée, en fournit un exemple : et c'est encore de cette nature qu'était la rupture des muscles sterno-cléido-mastoidiens, que le même auteur avait observée sur quelques individus qui avaient péri par le supplice de la corde : In cadaveribus variorum , supremæ curiæ judicio laqueo suspensorum, in conspectum veniebant crassiores capitis musculi , quos mastoideos nuncupabant, utrimque transversim plane secti, extremis ultra politcem ad invicem recedentibus (obs. 53). Ces sortes de ruptures sont toujours accompagnées d'une contusion plus ou moins

Que les le point des muscles où la rapture arrive le plus o'indinariement. Les muscles ne se rompent pas indifféremment dans tous les points de leur étendue. Les observations proit-vent que c'est le plus souvent dans le lieu de leur union avec les tendons que la lésion s'opère. On a attribué ce phénomène à l'élasticité du tendon, qui, pendant la contraction du muscle, tend à revenir sur lui-même, et à tirer eu sens contraite sur son point d'insertion aux fibres charmes. Mais il est iteut aussi raisonnable de penser que cette particularité tient à ce que c'est dans ce même point que le muscle présente le môtis de solidité, les fibres charmues y étant plus rares que dans le corfs, où elles forment une masse difficile 4 vaincre. Cesque, je pense, à tort que l'on voudrait chercher la cause de cêtte tréguance des ruptures yers le point d'insertion des fibres chartérquance des ruptures yers le point d'insertion des fibres char-

MIIIS nues aux tendineuses; dans les hypothèses des divers auteurs sur la manière dont se fait cette rénnion, soit que les fibres tendineuses ne soient que la continuation des charnues comme l'ont pense Riolau, Baglivi, Ræderer, ou bien qu'il y ait entré elles simple, inxta-position, comme le prétendent Leeu-Wenhoeck, Haller, Synsom, Bichat, etc.

Je vais rapporter quelques-unes des observations qui ont été requeillies sur cette maladie, et qui établissent son évidence plus encore que tous les raisonnemens. Les deux premières appartiennent à M. Cavalier . et ont été publiées dans le cinquante-quatrième volume du Journal général de mé-

decine. . Un homme qui traversait pendant la puit un ruisseau sur des pierres, fit un faux pas, et tomba dans l'eau sur le côté : l'effort qu'il fit dans les muscles du con pour éviter de mouiller sa tête fut si grand, qu'il ressentit une très-vive donleur au côté opposé à sa chute, et vers l'insertion supérieure des muscles mastoidiens. Il survint doulenr, gonflement, tension à toute cette partie, et malgré les saignées, les embrocations, les vulnéraires, et le régime qu'il a suivi pendant près d'un an, il a conservé non-seulement un léger torticolis, mais encore une douleur assez aigue toutes les fois qu'il veut tourner la tête, ou qu'on touche la nartie malade. Le torticolis et la douleur ont enfin cédé aux bains, aux fomentations; il ne lui est-resté qu'un gonflement peu marqué, et une légère douleur dans les changemens de temps. La seconde observation est celle d'un soldat qui , tombant dans le fossé qui se trouve devant l'Hôtel des Invalides, fit un tel elfort pour garder l'équilibre et éviter sa chute, qu'un des muscles sterno-cléido-mastoidiens devint gonflé et douloureux dans toute son étendue, mais principalement depuis sa partie movenne et supérieure jusqu'à son insertion à l'apophyse mastoïde. La tête était inclinée vers l'attache du muscle contracté; mais, à raison de l'obliquité de ce muscle, elle se trouvait un peu contournée. Les movens précédemment indiqués ont été sujvis de succès : mais deux ans après le torticolis était le mêmes

Troisième observation (consignée dans le premier volume des Mémoires de la société médicale, par M. Deramé). Un vinaigrier, en faisant de violens elforts pour soulever un baquet, n'y parvient qu'avec la plus grande peine; mais, au moment où il a surmonté cette résistance, il ressent dans la région lombaire une douleur des plus aigues. On le saigne d'abord, et, conduit à l'école de médecine, on découvrit dans la partie malade une petite tumeur, dont l'ouverture laissa échapper une demi-pinte de pus. Enfin de malade étant mort, l'autopsie démontra l'existence d'une rupture considérable

dans le muscle psoas du côté droit.

MITTE

Quatrième observation (rannortée par M. Larrey Mémoires de chirurgie militaire, tome 111, page 285). Un soldat du cinquante-sixième régiment de ligne, atteint du tétanos traumatique, fot traité par les bains froids. Il fot saisi d'une telle horreur de l'eau, que la troisième immersion ne put avoir lieu. qu'en enveloppant le malade d'un drap, et en employant la force: mais bientôt les convulsions et la contraction musculaire furent portées à un si haut degré, qu'on fut obligé de le retirer de la baignoire en toute bâte. Une tumeur de la grosseur d'un œuf de poule s'était manifestée subitement sur le bord de la ligne blanche, audessous de l'ombilic. La mort survint trois heures après. La tumeur fut disséquée avec attention, et l'on trouva une portion du muscle sterno-pubien droit rétractée sur elle-même en forme de peloton, résultat de la rupture de ce muscle dans toute son épaisseur.

Cinquième observation (on la trouve consignée dans le numéro du 11 novembre 1816 de la Gazette de santé). Un homme de quarante-cinq ans, dans une partie de plaisir, courant avec un de ses amis, et se voyant près d'être dépassé; redoubla d'efforts; il se sentit alors près de tomber, et se porta violemment en arrière ; mais aussitôt il éprouva une vive douleur dans les genoux, tomba sur la place, et ne put plus se relever. Il resta plusieurs mois au lit, et enfin, essavant de marcher, il trouva vers le tiers inférieur du devant de la cuisse gauche une tumeur transversale molle et sans douleur. Cette tumeur disparaissait quand la jambe était étendue et dans le repos, pour reparaître des que le membre était dans la contraction. Avant voulu monter à cheval, et s'appuvant sur la jambe droite, il sentit de ce côté une forte douleur qui l'obligea de garder le lit pendant encore deux mois, et il s'y trouva une tumeur semblable à celle du côté opposé. C'est dans cet état que cet homme vint consulter M. Dunuvtren. En voyant la tumeur se former chaque fois que le muscle droit antérieur de la cuissse se contractait, et disparaître des que les fibres étaient dans le relâchement, en trouvant audessus de la rotule une dépression correspondante au lieu où le ligament supérieur de cet os a contume de faire saillie, cet habile chirurgien reconnut et annonça la fracture des deux tendons. M. Sédillot, qui a fait usage de cette observation dans son Mémoire, ne croit nullement à la lésion des tendons, mais bien à la runture du muscle droit antérieur, et pour trois raisons, qui sont, 10, que le lieu désigné dans l'observation répondait au tiers inférieur de la cuisse : 20, la vive douleur que ressentit le malade au moment de l'accident; 3º. la tumeur molle et sans douleur qui se trouvait formée par la portion supérieure de la rupture, Aucune de ces circonstances, ajoute-t-il, ne se serait présentée dans la rupture des tendons.

sérptième observation (sur la rupture des muscles postirieurs de la cuissé, rapportée par M. Seveire). M. Mr.", couritée de commerce, âgé de quarante la quarante-cinq'uns, d'ime forte constitution, éprovava en courant, l'en décembre, 1810, une douleur si vive à la partie postérieure de l'une et Pautre Euisse, qu'il fut obligé de se jere à terne. La douleur se) enouvela quand il voulut se relever et marcher. Ramené à gon domicele, il se mita ult tet dormit bien; mais le matin, ayant voulut se lever et faire quelques pas, il ejrouva des douleurs violeures. Il y a'vait à la partie postérieure moyenue la paume de la main sur le tripit de la longue portion du hicepse. L'écartement d'écit pas senshile, mais le muscle trisdouloureux au toucher. A l'aide du bondage compressif et de quelques autres moyens, le malde a été promptement guéri.

Huitième observation (par M. Roussille-Chamseru sur la rupture des muscles du mollet). Un maître menuisier, dit cet auteur dans son Mémoire inédit sur ces affections, me fit dire qu'il était retenu chez lui par un effort qu'il s'était donné la veille au matin à une jambe en tirant son bas. Cet accident me parut étrange ; cependant, j'imaginai qu'il y avait lésion des muscles. Le malade passa trois jours à essaver sans fruit différens topiques que chacun lui proposait; il douna la préférence à une omelette mêlée de plantes aromatiques, dont l'application chaude et souvent renouvelée calmait ses douleurs : mais elles recommençaient toutes les fois qu'il tentait de marcher. Néaumoins il se détermina le quatrième jour à me venir trouver. Il fit le chemin avec beaucoup de peine, et s'arrêta souvent pour suspendre ses souffrances. Sa jambe était tuméfice et tendue, sans que le tissu de la peau en for sensiblement altéré, si ce n'est par une ecchymose obscure, profonde et assez étendue. Le milieu du mollet était le siège du mal et le centre de la douleur. J'y sentis avec le doigt une sorte d'enfoncement qui n'existait pas à l'autre jambe. Le bandage compressif fut immédiatement appliquée, et le malade en fut soulagé presque sur-le-champ. Au bout d'un mois de son application constante, il fut entièrement guéri, quoiqu'il ent deia depuis longtemos repris ses travaux ordinaires.

"Meudéthe" observation" (prise parmi celles que M. Pagues Tabara cionignes dans la Memorie qu'il lat, le 11 avril 1702, devant l'académie royale de chirurgie sur les imputers des musicles extenseurs du pied). M. le counte de Saint-Aul., addé-miglor des gaides-du-copis da roj, d'une constitution robusto? ayant la fibre mesculaire forțe et très-centraelile, en franchisant un truiseau de deux pieds, éponava une reputer des fibres aponévroliques des muscles jumeaux à la partie inférieure du molte de la jambe d'orite, Cet ecclorat fut apnonée.

par une douleur très-vive, semblable à celle que pourrait occationer un violent coup de fouet, et par un bruit auser considérable pour être entendu par plusieurs personnes qui le saivaient. Les fibres extérieures avaient été déchirées, et laissaient, par leur ertraction, un enfoncement manifeste au tact. Le taitement le plus méthodique ayant été suivi, le malade fut en état de metire le pied à terre au bout, de trente jours; mais, étant mouté à cheval à exter époque, malgre toutes les précautions qu'il pris pour descendre, il se fit un nouveau déchirement des fibres accompagné des mêmes accidens, et coutre lorquéa ou rapitys des mêmes moyens pendant quarelme M. Saint-Aul, éponava quelque temps après, en densant aux caux de Bagnères, un accident semblable, mais qui n'eut pas de suite facheuses.

Il me serait facile de citer un plus grand nombre d'observations, en ayant plusieurs qui me sont propres; mais celles que j'ai rapportées étant généralement connues susfiront, je ponse, pour enlever tous les doutes que l'on pourrait concevoir sur

cette maladie.

Gallisen, dans son ouvrage, a consacré à la déchiure des muscles que invaled que l'on pourra consulter avec avantage. Voici un passage de est autur qui mérite d'être cité l'Elizam muscularem à causé qualicunque mechanica diviam, clater insitus versis punclum fatum retraint unde nervo fiberque est fines sendantur, dolor interdum et alta symptomata nervous inducuriur, extrema simul ob vaccularum sangulerorum lassionem cruentain motaque fibre rehacts cessante. Que lessio multam allem chirugiam deciderat giàm cernis solute reunionem extremocrum nempe adductonem situ fascisque firmandam. Rarysime ed suturam confusionalm. Aliqualis difficultas motis musculi antea divisi, sanato vulnere, remanere solet (Principa systematic chirurgie hoderne, 1.1, cap. 973), p. 939.

Des couses de la rupture des muscles. Ce sont toutes celles qui déterminant dans les fibres masculaires un violente contraction dans les momens surtout où le corps se trouve dans une fausse position; ce qui rend l'action du muscle particlle, et peut anunler celle des muscles congénères. Mais il est en outre essentiel, pour que la rupture at lien, que la contraction soit inopinée et brusque, comme cela arrive dans les chutes et autres circonstances de cette nature. La contractifité musculaire, augmentée d'une manière plus ou moins considérable, comme dans certains mouvemes couvisifis, est une cause fréquente de la rupture des muscles, comme nous le verorio lorsque pous parferons de ce gene de Iséon. Enfin, outes les causes qui agissent sur le tissu musculaire, en dé-emin ant un relichement plus ou moins sensible, en atta-

RE MTIS

quant sa force contractile, peuvent lui donner une espèce de

friabilité qui le dispose beaucoup aux ruptures.

Des phénomènes qui suivent immédiatement la runture des muscles. Lorsque celle-ci est complette, ou que du moins la plus grande partie des fibres musculaires se trouve intéressée. il se manifeste subitement, dans le noint de la lésion, une depression plus ou moins considérable, qui est due à la rétraction des deux parties en sens inverse, et qu'il est facile de reconnaître sur le moment par le toucher. Mais passé les premiers temps de l'accident, cette facilité n'existe plus, par l'effet du développement de l'inflammation : on en est alors réduit à des conjectures plus ou moius fondées, mais le désordre est souvent tel, qu'il est impossible de se ménrendre. Le cas n'est pas aussi clair lorsque la lésion n'est que partielle. La dépression n'existe pas, et les symptômes qui se développent pourraient être simulés par une autre aflection des muscles sans déchirement ou rupture : telle serait une simple contusion. Aussi faut-il une grande attention pour ne s'en pas laisser imposer. Il existe pourtant quelques signes assez surs pour constater l'état de la partie.

Signes de la runture des muscles. Au moment où elle s'opère, le malade se sent comme frappé d'un violent coup de fouet ou de baton. La partie est prise d'un engourdissement sobit, et si l'accident a lieu aux membres juférieurs, le blessé est obligé de s'arrêter, les moindres mouvemens donpant lieu à des douleurs atroces; mais s'il garde le repos, il ne souffre que médiocrement Au moment de la rupture, il s'est fait entendre un bruit plus ou moius fort, non pas semblable au claquement du fouet, comme on prétend que cela arrive dans la rupture des tendons, mais un bruit sourd, qui est pourtant sensible aux personnes environnantes. De tous les signes; le plus frappant et le plus sûr est la formation d'une ecchymose plus ou moins étendue , suivant la rupture, laquelle est le résultat inévitable de la déchirure des petits vaisseaux sanguins qui entourent la partie blessée. Une inflammation violente, des abces considérables peuvent en être la suite : en un mot, tous les accidens, résultats ordinaires des plaies par ruptures, peuvent se développer : la peau est intacte.

Diagnosite. Il se tire des signes et symptômes précédens, 'mais s'il est dec sa danslesquels il est facile de l'etablir, il en est aussi d'aûtres dans le-quels il est impossible de constater d'onne liute qu'il des signes obscurs et peu sensibles à l'extérieur. Mais cette obscurité m'existant ordinairement que pour les ruptures l'épères, ce cas oste ne général peu facheux.

Pronostic. Il varie suivant la gravité de la lésion. Lorsque celle-ci n'est que superficielle, et n'a lieu que sur un petit

aombre de fibres, elle est peu ficheuse, et l'on peut annoncer une guérison prochaine au moyen des calmans continués pendant quelques jours. Mais si la rupture est considérable, si elle si lieu sur des muscles profonds, sur des sujets semisles et vigoureux, et dont la masse muschaine, douée d'une grande force, auranécessite une violence considérable pour en operet la separatation, alors le pronostic devient grave. L'époque à laquelle la rupture s'est opérée, les accidens qui se sont développés, leur nombre, leur violence l'aggravent encore et font caindre une issue funeste. Il est, en effet, bien d'ifficile que la mort ne soit pas la prompte conséquence d'une rupture des muscles possas, non-seulement à cause de la giavait de la leision en elle-même, mais à cause des désordres dont elle est inévitablement accomraggée.

Traitement. Une situation convenable et l'emploi de tous les calmans et des antiphlogistiqus les plus puissans, forment la base du traitement; ce sont même les seuls remèdes à mettre en usage lorsque la rupture est tellement profoude qu'on ne saurait employer aucun moyeu mécanique : on se borne alors à l'emploi des saignées fréquemment répétées, et à l'application des topiques émolliens et calmans de toute espèce. Mais lorsque la lesion a lieu sur les membres, on peut ajouter aux moyens précédeus l'application d'un bandage compressif sur toute l'étendue du membre, parce que cette compression est ce qu'il y a de plus avantageux pour rapprocher les extrémités divisées, rapprochement qui doit être le but essentiel du traitement. Cette methode jouit encore de l'avantage de maintenir les muscles dans un état de fixité qui s'oppose à leur contraction, et favorise la réunion en opérant un allongement plus ou moins considérable : la douleur est en outre beaucoup moins vive.

Cette compression doit se faire avec une bande roulde absolument de la même manière que pour les fractures, avec l'attention qu'elle soit bien égale dans tous les points, et suffisamment serrée. Pour plus de sirrée, on pourra faire porter au malade un has de pean de chien lacé; qu'il gardera jusqu'il parfaite guérison. A l'aide de ces précautions; on peut être asuré d'un soctes aussi complet que la nature de mal pourra

le permettre.

Il est d'autant plus important d'établir une honne méthode de traitement, qué s'atrophie, l'amaègissement, l'impoience, la claudication, penvent être le résultat d'un traitement mai drigé. Les deux premiers accideus penvent étré quéduptends gedres par l'exercice, les bains, les donches, etc. Mais les deux d'enriers sont alsolument incurables; parce qu'is tiennent un vice de la cicatrice, qui n'a en lieur qu'au méyen d'un espect inservousidenthe, circonstance qui anualle l'action da

586 muscle, ou du moins la rend très-imparfaite, comme cela a eu lieu sur une dame, dont l'observation est rapportée par Roussille Chamseru, Madame Morgant de Pevre, voulant ramasser quelque chose sur un parquet, s'était accroupie les genoux pliés en avant, et les pieds fléchis sous les jambes portées en arrière. En se relevant avec précipitation, elle fut prise, à l'un des deux genoux, d'une douleur vive, qui la fit tomber de suite. Des-lors, elle ne nut monvoir la jambe sur la cuisse sans souffrir beaucoup, surtout dans le genou. L'effort s'était fait vers les insertions tibiales du muscle couturier. grele interne, demi-tendinenx et demi-membraneux. La malade eut recours aux gens de l'art, et n'obtint pas de soulagement. On jugea bien le genre et le siège de la lésion, mais on ne proposa rien pour arriver directement au rapprochement et à la coadunation sans lesquels la fonction ne peut se rétablir. La pluralité des avis inclina pour l'usage des eaux thermales, qui furent employées plusieurs années de suite infructueusement, Quinzeans après l'accident, le genou et la jambe étaient encore impotens; et c'est ce qui arrivera toutes les fois qu'on aura negligé de rendre la réunion aussi parfaite que possible, au moyen de l'immobilité, de la situation convenable et de la compression. Le seul moyen de rétablir les fonctions perdues, serait de détruire l'ancienne cicatrice par le moyen d'une opération grave, et d'en favoriser une nouvelle plus convenable. Cette opération est rationnelle et pourrait être tentée avec succès.

Je n'ai point parlé, dans les movens de traitement des ruptures musculaires, de la suture sanglante, parce qu'elle ne saurait convenir, et que son emploi ne servirait qu'à aggrayer

le mal.

Tout ce que j'ai dit jusqu'à présent, sur les ruptures, se rapporte essentiellement à la partie du système musculaire située à l'extérieur, mais celle qui se tronve placée à l'intérieur, et qui concourt à la formation de quelques-uns de nos organes internes, et à laquelle on a donné le nom de muscles creux, est également exposée à cette lésion, comme on en a vu de fréquens exemples sur le cœur , l'œsophage , l'estomac , les intestins, la vessie (Voyez chacun de ces mots). Mais ici les ruptures ne s'opèrent pas tout à fait de la même manière que dans les muscles extérieurs : elles sont presque toujours dues à la pression d'un corps mécanique. C'est ainsi qu'on a vu la rupture de l'estomac déterminée par un coup, une chute violente sur la région épigastrique. Celle des intestins. par un obstacle plus ou moins grand au cours des matières, ce que j'ai eu occasion d'observer sur une femme morte à la suite d'une opération de hernie. Celle de la vessie, par l'accumulation de l'urine, qui aura distendu les parois outre mesure, ou par un coup sur la région hypogastrique, dans un moment où ce réservoir était rempli et faisait saillie audessus du pubis. Les ouvrages de chirurgie abondent en exemples de

semblables lésions.

Déplacement des muscles, hernies musculaires. Tous les muscles sont maintenis dans leur position d'une mainten plus ou moins solide par des membraues aponévrotiques, dont la fonce varie, non pese raison de la vigneur des parties musculaires qu'elles recouvrent, mais suivant que les mêmes parties', dans leur état de contraction, ont une plus grande teudance à s'échapper de leur place naturelle. L'observation a protivé que, de même que dans les rupures, les muscles les plus longs et les plus grêtes, et la partie la plus mince des gros muscles, étaient les plus sujets au déplacement; aussi est-ce généralement sur ces points que la nature a pourru les aponévroses d'une résistance beaucoup plus grande que partout ailleurs, comme il est faile de s'en convaincre par la dissection.

Mais quelles qu'aient été les précautions de la nature à cet égard, ce n'es point une chos fort rare que de voir un muscle ejard, ce n'es point une chos fort rare que de voir un muscle surmonter par si contraction l'obstade que lui oppose son apomévose et abandonner sa position. Pouteun est le premire qui se soit occupé de cette affection des muscles, d'une manière spéciale. Il lui a consacré un article fort étende dans ses cen-yres, sons le nom de luxation; mais quoiqu'il en ait expliqué la théorie d'une manière assez ingénicaes, nous yerrous qu'il a théorie d'une manière assez ingénicaes, nous yerrous qu'il c'est assez souvent mépris, et qu'il a pris plusieurs fois pour des luxations, en proses muscalaires, ce qui n'était évidemment.

que des ruptures.

La raison qui a fait, dit Pouteau, que cette maladie a été peu connue, c'est que la membrane qui s'oppose au déplacement des muscles, empêche aussi de reconnaître le déplacement par les signes sensibles à la vue et au toucher. Elle ne permet pas au muscle luxé de faire une saillie qui indique l'état contre nature dans lequel il se trouve. Il faudrait d'ailleurs que cette saillie fût très-forte pour qu'elle ne fût pas confondue avec l'engorgement, qui, à raison de la rupture des vaisseaux et du tiraillement des nerfs, accompagne bientôt cette luxation. La souplesse de la partie luxée, souvent son peu de volume, et l'épaisseur des parties dont elle sera couverte, déguiseront encore son état aux yeux les plus fins et au tact le plus délicat. Enfia, si on n'est pas prévenu de la possibilité de la luxation, on la verrait, on la toucherait qu'on ne la reconnaîtrait pas. La petite saillie du muscle serait prise pour un engorgement, lors même qu'il n'y en aurait point. Voilà, dit cet auteur, ce que l'on peut dire de plus vrai et de plus avantageux sur le silence absolu qu'on a gardé au sujet d'une maladie qui se présente assez frequemment, et qui a néanmoins éludé l'attention des observateurs. Mais au défaut de ces signes palpables, qui ne laissent aucun doute sur la mature de la maladite, on se contente des signes rationnels: telleis sont une douleur vive et continue lors de quelques articulations, après des contractions irrégulières et subtres; une grande difficulté de monvoir la partie qui donne attache au muscle qu'on soupponne luxé. Un muscle déplacé décrit une ligne courbe, et cette nouvelle direction produit le même effet que la contraction pour ramener l'extrémité mobile du muscle vers son attache l'use.

Il ne serait pas juste de dire, cependant, que Ponteau ait eu premier comaissance de cette affection. On trouve dans le Gommentaires sur les aphorismes de Boerhaave, par Van Swiéten, un passage qui prouve que cet auteu connaissait les déplacement des mueles. Le voici : Tamen et distortoisie nomen nusceulorum tendinumve, a vie externé mutatum sium desirents, une le tigomentorum distructionem à similié cauda di

torquendo quasi factam.

L'entaud dit, dans sa Médecine pratique, pag. 557; « Il faut distinque de la fause neipretique une douleur lombire très-vive, avec impaissance de mouvement; qui attaque subitenent apps un effort violent, ou même no se redessant lorsqu'on a eté vourbé dans une certaine attitude. Cest une vraice entose qu'on peut gieri sur-le-champ en rétablissant la partie déplacée ainsi qu'on le pratique pour le pied. Mais je ne asis par quelle fataité les chirurgiens ne sont pas ordi-nairement leureux daus cette petite entreprise, qu'on abiandone à des gens sans expérience, et qu'o s'en acquittent pour-tant bien en frottant d'huile la partie avec le pouce ou toite la min. 3 si fair faire quelquefois cette opération par le pre-mier venu, et toojours avec succès. » Il est facile de reconnuitre id un vériable déhacement se non sa une entorse.

M. Portal, dans sa Médecine pratique, a fait un article séparé de la luxatiou des muscles, et en cite plusients observations. Duverney a eu plusieurs fois occasion d'observer le déplacement des muscles à la suite des mouvemens brusques

et faits à faux.

Tant que la contraction des muscles se fait d'une manière régulière et suivant ses lois naturelles, le déplacement ne saurait avoir lieu; mais dès l'instant qu'il n'y a plus harmo-

nie dans le jeu des parties, il peut s'opérer,

Une fausse position obligeant certains muscles de se contracter dans une direction qui n'est pas celle qu'ils affecteut ordinairement, les expose à se déplacer, comme cela arrive quelquefois pour les muscles du cou, dans les mouvemens brusques et violens de la tête: ce qui est l'aune des causes da toticolis. Une personne inclinée à ses pieds, dit Pouteau, se relève en tournant l'épine comme pour regarder derrière elle MUS 58a

elle sent, dans cet instant, une vive douleur dans let lombes, elle ne peut achever de se lever; les douleurs continuent longtemps après qu'on a aidé cette personne à se relever, et l'épine reste toujours couribée. À coup sûr, on ne peut accuser qu'une luxation des muscles et non pas des vettères; les accidens

seraient beaucoup plus graves.

Une demoiselle, agénée quatore ans, regardait par une tre de le train fortuner la tête de gauche à druite, en la renversant, pour parler à une personne qui énit à un étage soprieur, immédiatement audes ut éleit, elle sentit dans ce moment une vive douleur à la partie moyenne superieure et atériele droite du coit, avec une espée d'éclat violent, la tête était alors penchée et renversée sur l'épaule gauche, et ellé fut sublitement namené et ticniée sur l'épaule droite, La tête ne put être redressée par la maiade, qui souffiit, dès ce moment, des douleurs si vives et si continues; qu'elle demeur dix-huit heures sans prendre de repos. Pouteau recomut une luxation musculiare, et procupar la guérison par de simples frictions avec la main armée d'une boule de linge, qui firent renter le muscle dans sa place.

Suivant le même auteur, il peut arriver qu'un musele dans le relâchement placé entre deux muscles qui se contractent avec force, soit chassé en devant, à peu pers comme un noyau de cerises pressé entre les doigts. Le raccourcissement des muscles, etleur gonflement pendant leur contraction, rendent ce sentiment plausible, les muscles voisins remplissant anssitôt la place vide, il faut employer une certaine force pour fair ren-

trer le muscle déplacé.

Le déplacement des muscles, dit M. Portal, est ordinairement l'effet des violentes contractions; les muscles du dos et ceux din cou y sont les plus exposés. Il est ordinairement la utile de violens mouvement, et comme ces muscles sont recouverts par des gaines asses liches, et que la direction de leurs libres est tres-variée, ils forcent les gaines et quittent le lieu où la nature, les a placés. Alors surviennent des dou-leurs plus ou moins vives, une tumeur dans l'endpoit où le muscle s'est placé, et un viole dans celui où il était auparavant. Dans ces cas, l'épine se confourne et les mouvemens deviennent fort douloureux; c'est ce qui-na imposé plusieurs fois à tel point, qu' on a pris ces luxations musculaires pour celles des vertebres.

Un homme tombe sur ses pieds, d'un premier étage daus la rue; il fait des efforts pour se sontenir, mais en vain la jambe droite se fléchit et se renverse derrière le genou gauche. On employa tous les moyens possibles pour la reneture dans la situation naturelle, tantôt par des frictions avec des topiques, jantôt par des frictions seches. On ent récours aux rha-

billeurs, qui firent des extensions plus ou moins violentes. Tous les secones furent muities : le malade rest estropie, éch homme étant mort, deux ans après, d'une péripneumonie, le membre fut dissequé. Les muscles étatien grièles, palées traccornis, le muscle couturier déplacé et hors de la gaine membraneuse qui le maintient dans soi contour; les muscles de la jambe étaient dans leur situation naturelle, moins rongés et plus gréles que ceux de la jambe saine.

Quelque solidement que les muscles du dos soient maintenns, les aponévroese peixent se rompre et aisser échappier un faisceau musculeux, qui, par son deplacement, occasionis une contorsion ou une virtuble bosse. Il est des malades qui les out gardées toute leur vie; d'antrée en ont été quéris par divers moyens, et lorsqu'il s'y attendant le moins, par une chute, un coup, une compression, des doitches, des frictions et des saindres. L'instand et Pouteurs ou en ouces des des et des saindres. L'instand et Pouteurs ou en ouces doit de

ces déplacemens.

On a vu, malgré l'épaisseur des membranes qui les couvént, les mascles droits du bas-ventre et les routeurs interné de la cuisse se déplacer. Dans ce dernier ést, le sujet rest avec la cuisse contournée de mailtére que la jambe et le piel sont tournés fixement en déhors, jusqu'à ce que les muscles és soient remis dans leur place naturelle, ce qui peut nivière par l'effet d'un mouvement imprévu. M. Potta la comm une femme qui se quérit d'une claudicatioi en montant en voltaire. Gautier, aucien chirurgien de la gendarmeire, et de la ci-devant faculté oryale, a aussi recealil in un exemple de ce guere.

Signes de la luxation ou déplacement des muscles. Ces signes peuvent quelquefois être confondus avec ceux qui accompagnent quelques autres affections musculaires. En effet, les accidens occasiones par une contraction trop violente et trop prompte ressemblent assez à ceux qui suivent le déplacement. Les symptomes sont une douleur aigue, l'impossibilité de mouvoir le membre malade, et la rupture d'une quantité plus ou moins considérable de petits vaisseaux; ce qui occasione la formation d'une ecchymose sensible à la vuc. Mais ce signe, auguel Ponteau attachait tant d'importance, appartient bien plus essentiellement aux ruptures, comme je l'ai deja indique : ce qui prouve que Pouteau a souvent confondu ces deux maladies. Il cite, à ce suiet, l'observation d'un homme, qui, à la suite d'un saut de trente pieds de haut, éprouva une si violente secousse dans les muscles des membres inférieurs, qu'il survint une ecchymose considérable : mais il n'est pas douteux que, dans ce cas, il n'y eut rupture et non pas déplacement.

Les deux signes les plus surs sont : 10. la tumeur que forme

le muscle déplacé; 2°. la position coutre nature qu'affecte la partie par l'effet même du déplacement, comme dans le torticolis.

Ces maladies sont en général peu dangereuses, le traitement en est des plus simples. Après avoir eu l'attention de mettre les museles déplacés dans le plus grand relichement, il suffira d'appayer avec plus ou moins de forces us le centre de la dou-leur que le malade ressent, et qu'il indique comme le sége du déplacement. Il suffittré-souvent de faire de simples frictions avec la main; un petit mouvement que le malade semirá dans le lieu du mal. In diminution presque subite des douleurs et la possibilité d'exécuter des mouvement secont de sûns indices que la réduction est faite; quelqueois même la gerésson a lieu d'une manière spontanée, un mouvement peut, au moment où on s'y attend le moins, rétablit routes choses dans l'éta natarel. He est l'exemple de la dame rapporté par M. Portal. Hernite museulaires. On centre par la l'issue d'un musel.

ou d'une pottion de moétée à traver l'aponérvoes qui le recouvrepu suite d'une fésion de cette membrane, c'est même de cette manière que se font la plupart des déplacement des muscles s'aux ée cas il peut arriver qu'il se forme un véritable, étranglement, surtout loisque le volume de la portion sortie ne se trouvre pas n'apport avec l'ouverture qu'il ni a donné passage. Tous les moyens de réduction deviennent souvent alors impossibles l'indiammation survient, et les accidens formidables et même la gangrène des membres pourraient en être la suite, si l'on n'avait recours su debridement en agrandis-

sant l'ouverture aponévrotique.

Ces accidens sont surtout fréquens à la suite des plaies d'armes à feu, et c'est ce qui à fair recommander le dévidenne dans presque tous les cas, pour prévenir ou remédier àux symptômes facheux que maquent rarement de décruiier le deplacement et l'inifammation des parties musculaires; de la vient encore le précepte d'ouvrir largement les aponévoises lorsqu'on est obligé de pratiquer quelque opération sur ces parties, afin d'éviter les meines consequencies.

Il existe encore d'autres espèces de déplacemens musculaires qui tienneut à la présence d'une tumeur, un anévrysme, par exemple, qui aura forcé les muscles qui le recouvrent, de se

déjeter de côté et d'autre.

Ermillement des muscles et de leurs fibres. Les muscles peuvent s'écarte les uns des outres avec une très grande force, et c'est surtout aux muscles du bas-ventre que cet accident a lieu àprès des éflorits violens de vonissement, après les accucilemens longs et pénibles, enfin après des éflorts de diverse unture, pour sauter, danier, soulever des fardeaux. Il n'est pas rare de voir des femmes ayant un écartement très-grand des 02 WIIS

muscles du bas-ventre, et dans lequel se sont formées des

éventrations considérables.

Il peut se fine aussi que l'éraillement n'ait lieu qu'entre les fibres du même muede, et ce sont encore ceur du bas-ventré que de la comme del la comme de la comme del la comme de la com

Les muscles abdominaux sont fuelquesois tellement distendus par la tunnescence des visceres de cette cavité, par un amas de graises dans l'épiploon, par les collections d'air, d'eau, etc.; que ce ne sont plus que de simples membranes assex minors, et que les Saisceaux musculeux laissent entre eux des intervalles plus ou moirs grands. Sautorini a remarqué que dans ces cas l'extension porte plus cuores sur les plus-

tendineuses que sur les musculeuses.

Il en est de même pour tous les muscles de l'économie qui pouvent subir une telle distension qu'ils en deviennent méconnaissables; c'est ainsi qu'on a vu des muscles d'une grande épaisseur placés sur une tumeir anévrysmale, dont dis formaient une paroi du sac, tellement amincies et dénaturées, qu'on croyait à leur entière disparition.

Lorsque cet état de distension est porté à un certain point, toutes les propriétés du muscle sont pour aiusi dire aneanties momentanément ou d'une manière plus ou moins durable.

Relachement et ramollissement du ti su musculaire. Cette espèce d'altération n'est point rare : elle se lie souvent avec un état nathologique de l'économie. C'est surtout dans les grands hopitaux, où l'on pratique fréquemment des amputations, que l'on peut observer cette espèce d'affection. Les muscles, daus ce cas, ne présentent plus la fermeté élastique qui permet de les couper avec facilité et netteté; ils sont mollasses, fuient sous le couteau au lieu de se laisser entamer, et l'instrument ne les coupe qu'en mâchant; ils sont dépourvus de graisse et de tissu cellulaire, et la plaie qui résulte de leur section est inégale. Cet état à souvent lieu dans les maladies de longue durée, chez les individus scorbutiques, ceux attaqués d'infiltratious, etc. Dans le grand nombre d'amputations que j'ai vu pratiquer, et dans celles que j'ai pratiquees moi-même, j'ai eu plusieurs fois occasion d'observer ce ramollissement des muscles; leur force de contraction est presque nulle, à peine se rétractent ils après la section : aussi doit on, lorsqu'on a a faire à de pareils muscles, s'écarter un peu des préceptes ordinaires pour leur amputation, si l'on veut éviter l'inconvéWITS

593

mient d'avoir une longueur de chairs inutile. L'issue de ces

opérations est souvent funeste.

La rupture de ces muscles, lorsqu'elle arrive, ne se fait pluie comme dans les muscles sins et vigoureux. C'est par un excès de distension qu'elle s'opère, c'est plutôt une déchirure qu'une apture; la facilité avec laquelle elle alien quelquefois est une prœuve manifeste de cette espèce de trabilité musculaire. On a vu des individus se rompre les muscles anticieures de la cuisse et ceux du mollet dans la seule action de se mettre à genoux au peu brusquement. Cette débilité des muscles tient-elle à un vice de la nutrition on bien à une altération particulière et inconnaç. l'est e que l'observation n'apprend pas;

mais l'affection n'en est pas moins constante.

Les muscles avant alors perdu en grande partie la faculté de se contracter, restent tels au moment de la mort, état onposé à celui qui a lieu dans le plus grand nombre des cas: aussi cette circonstance a-t-elle, dans plusieurs occasions, fait croire à une mort apparente lorsque cette dernière était bien réelle. M. Portal cite l'exemple d'une jeune fille qui étant morte dans une semblable disposition, fut conservée trois ou quatre jours sans qu'on osat l'enterrer : ce ne fut qu'après que ce médecin eut annoncé, d'après les signes de putréfaction commençante, que la mort existait, qu'on se détermina à la faire enlever. L'asphyxie, l'apoplexie et quelques autres maladies semblent porter leur influence sur les muscles qui se trouvent dans un relachement complet lorsque les individus succombent à ces affections; et ce sont ces considérations qui ont engagé à redoubler les précautions pour constater le décès avant de procéder à l'inhumation.

Morgagni connaissait bien cette affection, et il en cite un exemple remarquable : Lanarius quadraginta circiter annorum, venerat in nosocomium patavinum propter hypocondriorum, ut ipse dicebat, obstructiones. V era dicere, cum malus faciei color, et infirma totum jam annum valetudo, et febricula quá sæpè tentatus fuerat nec eo ipso carebat tempore, indicabant; tum præsertim admota hypocondrio utrique manus; dextero polissimum, confirmabat. Cum ibi jam remediorum ope aliquid proficisse videretur, ecce acutá prehenditur febre, signis stipata internæ thoracis inflammationis, edque intra decem an duodecim dies conficitur. Cadaver inspiciens candidum neque omninò macilentum, neque tumidis pedibus esse, vidi abdominis musculi cum vix biduo vost mortem secarentur, idque januario mense laxi erant, imáque parte ad colorem subviridem inclinabant. Tamen que ventre continebantur secundium naturam se habebant. Si hæc exciperes

Il n'est pas rare de voir les muscles de la mâchoire tomber

dans un tel relachement, que la bouche reue béante : c'est ce qui a lieu dans la syncope, même quelquefois dans certains vielllards décreptits, de manière que leur salive coule involontairement hors de la bouche. Dans les fortes attaques d'apoplexie, les muscles releveurs de la mâchoire inférieure sont dans un grand relachement est ce relachement est l'indice d'une mort prochaine.

Souvent, après les affections soporeuses, on voit la lèvre supérieure descendre beaucoup plus bas qu'elle ne faissit naturellement, et couvrir une partie de l'ouverture de la bouche: ou bien la lèvre inférieure descend plus bas et même se renyerse en dehors, de manière que la salive coule involutaire-

ment

On trouve dans l'histoire de l'académie des sciences, année 1741, p. 76, une observation fort curiesse du relàclement des muscles des bras et de la tête, recueillie par le docteur Martin, professeur à Laussenne, et correspondant de l'académie, sur un enfant de dix ans qui, après une chute dont il ne resta aucune marque extérieure, conserva les bras, les mains et certains muscles de la tête sans action, de manière que la tête lui tombait tamôt sur le dos, tantôt sur la potitrine; ce-pendant il la plaçait droite en équilibre par un certain jeu des nuscles du dos; mais elle retombait des que par mégade il penchait le trone de côté ou d'autre, les muscles u'ayant point assez de forces pour la reteuir. Du reste cet cufant se portait très bien, et la sensation de caparties flasques lui était demeurée comme à l'ordinaire.

Les muscles du dos sont ceux qui ont à vaincre une plus grande résistance, aussi les maladérs les plus l'égres sont-clies annoncées pur leur relâchement : à la suite même des maladies longues ; il arrivé souvent qué cos organes ne reprennent pas leur ancienne force; ce qui fait que le corps reste pendié en avant, comme cela a licu chez les vieillaids par la même cause. M. Portal a vu des bosses considérables survenir chez ces derniers, par la seule faiblesse des exteuseurs dorsuux (Foyre son Mémoire sur les bosses qui survenir chez

age avancé. A cad. des sc., ann. 1769).

La pression longtemps continuée ésa aussi une cause du redachement des muscles : c'est ce qui arrive cher les femmes qui ont toujours fait usage de corps. Les muscles sont tellement amincis, qu'ils sont plutôt ligamenteux que channus; aussi les femmes qui ont contracé cette habitude ne peuvent plus s'en passes, les muscles n'etant plus assez forts pour soutenir par eux-emmes le poids du trone.

Il est assez fréquent de voir des vieillards chez lesquels les muscles du dos ont tellement perdu toute contractilité, que le corps est comme plié en deux; ce qui nécessite l'usage d'un bâ-

ton pour maintenir l'équilibre et assurer la progression. Dans ce cas les mascles droits autérieurs de l'abdomen se contractent et finissent à la longue par se raccourcir véritablement; cet citat contre nature devenant, par l'effet du temps, comme habituel, ces muscles deviennent un obstacle insurmontable au retour des parties à leur état primitif.

Les meles des membres sorquedquefois dans un si grand rédichement, que les os sharoupant leur cavité et se luxent avec la plus grande facilité, parce que les puissances muentaires n'y metent ancan obstacle. J'ai va deux ou trois exemples de cette disposition. Il est vari que si cher ces individua la luxation a lieu pour la plus légère cause, la réduction ne présente aucune difficulté; mais il est impossible d'opérer une guérison radicale, et al maladie peut à chaque instant récidiver, à moins qu'on ne parvienne à rendre aux muscles le degé de force qui leur manque. Ce relachement des muscles le die nou; les surfaces náticalistes distantes de lieu presque constamment dans les tumeurs blanches du genou; les surfaces náticalistes laissent souveut entre elles un grand intervalle, et s'abandonnent bientôt, si on ne s'y oppose par des movesm mécnafiques.

. La distension des muscles portée à un degré plus ou moins élevé, est une cause tréquente de leur relabement, comme on le voit pour les muscles du bas-ventre chez les femmes qui out fait un grand nombre d'enfans, ou sur les individus chez lesquels ces muscles out éprouvé une extension considérable par suite de l'accumulation d'une matière quelconque dans cette cavifé : le tissu muscalaire paraît alors avoir perdu tout son ressort, et ils et rouve dans une tette de relabement dont il no revient jamais entièrement. Cet état des muscles de l'abdomen est on ue peut plus favorable à la formation des éventrations, en ce que ces organes ne jouissent plus d'une somme de résistance suffisante pour combattre avec avantage la pression con-

tinuelle des viscères.

Les effets facheux d'une distension excessive sont surtour remarquables sur les muscles creux, l'estomac, la vessie, etc. On ajvu nombre de fois ce demier organe éprouver par l'accumulation des urines un allongement tel 'que le ressort et la contractilité de la membrane musculaire en était entièrement abole, et que ce n'était que par l'emploi des moyens les plus énergiques qu'on parvenait à la rendre à son premier état, encore quelquetois les moyens étainetils sans succès.

Atonic musculaire. Čette affectiou des muscles se confond présque toujours avec la précédente; mais il peut arriver ponttant que les muscles soient frappés d'atonie, sans qu'il y ait altération sensible de leur tissu. Ceci a lieu toutes les fois que, par une cause quelconque, j'influence nerveuse qui les entre-

.00.

5n6 MIIS

tenait dais un état d'exclation convenible pour les mouvemens qu'ils devinent exclure, a été, sion toralement supprimée, au moins considérablement diminuée. Le muscle perd alors une grande partie de son activité mais le plus ordinairement cette atonie est le résultat d'une lésion ou de la destruction des conditions nécessiarés à l'action musculaire, soit par l'effet d'une pression longtemps continuée, d'une extension ou d'un repos forcé pendant un temps plus ou mions considérable. En effet, on a remarquis que cet état d'inaction permanente presque sembiable à la parafysie, comme aussi l'exercice leur donne un surcrott de viet et de force.

On peut tirer un très-grand parti de cette remarque pour la cure de cette affection. M. Portal rappote que le célèbre Tronchin employait fréquemment cette méthode, et que l'exercioe était son grand moyen pour rendre la santé et la force aux dames d'un haut rang qui, presque toujours renfermées chez elles sous les prétextes les plus frivoles, se trouvaient dans un état de faiblesse alarmant par la constante inactivité du système musculaire. Il réussissait le plus souvent, au bout d'un temps plus ou moins long, à rappeler les forces que l'on croyait per-

dues pour jamais.

C'est d'après cette même idée, que M. Roux a imaginé son ingénieuse méthode de guérir le strabisme en cherchant à donner à quelques-uns des muscles de l'eil tron faibles une force telle qu'ils puissent lutter-avantageusement contre ceux qui entretiennent cet organe dans une direction vicieuse, En effet, la cause essentielle du strabisme se trouve dans les muscles droits du globe de l'œil, dont les uns plus forts ou plus faibles déterminent des contractions qui ne sont plus en harmonie avec les autres; ce qui fait que l'axe visuel est dérangé dans les deux yeux : et de la vient la direction vicieuse que l'un d'abord, et puis l'autre prennent vers les divers obiets : mais il est bien douteux que l'on puisse de cette manière parvenir à guérir d'une manière bien durable des strabismes anciens. L'habitude a donné aux muscles une trop grande force : ce serait tout au plus chez les jeunes enfans que l'on pourrait espérer du succès.

De l'augmentation et de la diminution du volume des muscles. Le premier cas est fort arec, considéré du moirs sous le rapport pathologique. Souvent le système musculaire acquiert une prédominance marquée sur tous les autres systèmes, et chaque muscle en particulier peut offirir un volume presque coutre nature; mais cet état n'est nullement maladif. Il a lieu chez tous les individus fortement constitués, et qui, par un long exercice, ont donné à lears muscles une, vigueur qui se démontre dans l'accroissement de nutrition de la fifter muscuJaire. Ceci s'observe d'une manière frappante sur certains ouvriers, dont les mascles de telle ou telle partie sont plus ou moins développés, suivant qu'ils sont plus fréquemment exercés : tels soul les boulangers, les danseurs; eters mais our e connaît pas d'observation du volume des muscles augmenté natholoréenement.

Il n'ea est pas de même de la diminution, elle est le plus la souvent le résultat d'une maladie du muscle lai-même, o la sonséquence d'une affection générale. Le défaut d'exercico est une grande cause de diminution, non-seulcment dans la force, mais encore dans le volsme du muscle. On a vu, sur des individus qui avaient été assipità à un repos forcé pendant quelques aumées, sur les femmes surtout, les muscles comme flétris, et réduits par cette longue inaction à de aimples petits faisceaux et conservant à peine leur forme primitive.

Souvent cette disposition se trouve liée à un état de souffrance de l'économie, auquel le système musculaire ue pent manquer de participer : c'est ce que l'on voit pendant et après les maladies longues dont le malade n'a pu se remettre qu'avec beuncoup de peine; les muscles ont quelquatois alors perda plus de la moitié de leur volume. L'excretce bien entendu et augmenté graduellement de jour en jour est un moyen presque s'ut de retablir ces organes, et le succès est d'autral pus certain, qu'il n'y a dans ce cas aucune altération de tissu, mais seulement diminution dans l'activité du travail de la nutrition; ce qui établit une différence gatre cet état et la véritable atrophie.

Dans l'atrophie, les muscles sont comme desséchés, réduits à l'étit de momie, leur tissu a changé de nature, ils sont comme ligamenteux et réduits à un très-petit volume. Cette affection est beaucoup plus l'âchèuse que la précédente, en ce qu'il est le plus souvent impossible de la faire disparaître entèrement, le tissu des musclès étant attaqué; elle accompagne souvent les blessures dangereuses faites aux membres par des corps contondans on quelques autres affections plus où moins graves, telles que les tumeurs blanches, et dont la guérison s'achète par des souffrances cruelles supportées pendant un très-long temps. Il est fréquent de voir, à la suite des plaies d'ames à feu, les muscles rester dans un ciat d'atropie souvent incurable. Les lougues pressions faites sur les membres par les divers bandages peuvent avoir un semblable résultat; mais dans ce cas les couséquences sont moins funestes et plus faciles à combattre.

Les moyens à employer contre cette affection sont tous ceux qui peuvent déterminer dans le muscle une excitation capable de réveiller les forces vitales, de leur donner une énergie suffisante pour travailler avec succès à la nutrition des organes ; tels sont les bains, les douches ; les frictions de toute espèce, l'exercice surtout, etc.; mais bien souvent c'est en vain que l'on tourmente le malade, surtout lorsque cet état est porté à

un certain degré.

Une remarque à baquelle je reviens encore, c'est que nonseulement, dans un grand nombre d'affections det muscles. l'exercice est un reméde souverain; il est aussi indispensable pour entretenir ces organes dans une santé parfaite. Destinés aux mouvemens, ils ne sauraient demeurer dans un repos absolu sans en éprouver des inconvériens graves, non-seulement pour eux, mais encore pour l'économic toute entière. Un exercice forcé pourrait cependant nassi vavir de fâcheux résultat. Usés par des efforts voiens et fréquemment répétés, les muscles perdent bientié une partié de leur faculée contractile, et tombent dans une espèce d'engourdissement dont il est souvent très-difficile de les faire sorti.

Les muscles se trouvent quelquefois dans un état de consomption et de desséchement dont on trouve plusieurs exemples dans les ouvrages des observateurs. Ambroise Paré, en traitant de la lèpre, parle des muscles consumés comme de l'un des signes principaux de cette affection, « Ils out, dit-il en parlant des lépreux, une émaciation on amaigrissement et consomption des muscles qui sont entre le pouce et le doigt index. non point seulement pour ce que la faculté nutritive a défaut d'alimens pour nourrir lesdits muscles (car tel défaut est gépéral par tous les muscles du corps); mais pour ce que iceux. comme le thénar, ayant une éminence manifeste, la dépression et émaciation comme chose étrange et inaccoutumée, est plutost remarquée en iceux; et pour cette raison ils ont les épaules protubérantes en forme d'ailes, à cause de la consomption et émaciation de la partie intérieure des muscles trapezes (De la lèpre , liv. xx , pag. 743).

Licutaud rapporte deux cas d'altération de cette nature ; le

rapporté dans l'observation 149.

Du pracornissement et de la rétraction des muscles. Les organes musculiers se desséchent et se racornissent par le nombre des années on par les maladies. Chez les vieillards fort avancés engle, les fibres musculaires sont tellement servées et enducies , et pour ainsi dire collées les unes aux autres, qu'e les muscles sont coniaces et comme fibreux. On ne voit plus entre chaque faisceau musculaire ces interstices remplis de tissa cellulaire que l'on remarque dans la jeunesse, et qui leur donne cettes oupplesse, cette datticités favorables aux mouvemens. Ils sont quelquefois comme pierreux (Matter, Obs. and., pag. 4). Il rèet pas dotteux que cet (Matter, Obs. and., pag. 4). Il rèet pas dotteux que cet (Matter, Obs.

l'absence du tissu cellulaire: en effet, on observe que tous les organts dans lesquels il se rencontre abondamment devienuent.

par les progrès de l'âge, plus duract plus compactes.

On a remarque que les vices arthritique et rhumatismal, agissient sur les muscles de mainère à determiner un racorinsement senible. Si les douleurs rhumatismales sont continuelles, les muscles irrités finissent par se contracter; les mentes es fléchissent, ou restent dans une extension forcée; les tendons qui revêtent les articulations, les capsules articulaires devienment roides et inflexibles. Dans la suite, les muscles s'amaigrissent au point de disparaître presque entièrement. Les
vices vénérien, secrofueux et rachituque peuvert aussi poduire un semblable effet. M. Portal a disséqué les membres de
plusieurs sujets qui avaient souffert des douleurs de rhumatismes, il a trouvé les muscles condensés, racornis, blanchâtres, et obst ou racois dévlacés.

Les brûlures sont des causes de racornissement, de telle

sorte que les membres restent fléchis et contournés, La rétraction des muscles neut dénendre d'une infinité de causes ; elle est la suite d'un dépôt, d'une cicatrice, d'une plaie, d'une longue compression; les muscles contractés éprouvent un raccourcissement plas ou moins considérable, au moven duquel ils attirent vers eux les parties auxquelles ils s'attachent : aussi cet état est-il, plus fréquemment qu'on ne le pense, cause de difformité. Un grand nombre de fausses ankyloses ne dépendent que de la rétraction des muscles; quantité de bosses et autres difformités de la partie postérieure, et que l'on soupconne tenir à un vice de la colonne vertebrale, ne reconnaissent pas d'autre cause, (On peut consulter à ce suiet le Mémoire de Winslow sur les bosses par suite de la rétraction des muscles, consigné parrai ceux de l'académie des sciences). On trouve dans le Journal de Trévoux, appée 1722. que le cadavre d'un individu bossu se redressa des qu'on eut pratiqué la section des muscles droits du bas-ventre dont la rétraction avait occasioné cette difformité qui avait persisté une grande partie de la vie de cet homme. J'ai vu un exemple absolument semblable sur une vieille femme bossue depuis son enfance, avec cette différence que le corps se redressa de luimême au moment même de la mort, la rétraction des muscles a vant 'cessé d'une manière subite.

Une des causes les plus remarquables de-la rétraction des muscles est l'habitude que l'ân a contractée depuis longtemps de se tenir dans une position: tels sont les écrivains et certains ouvriers, les paveurs par exmple, dont l'épine est presque constamment, courbée; chez ces individus, les muscles du basventre s'accoutument à cet état, et la rectiude ne peut bienda ventre s'accoutument à cet état, et la rectiude ne peut bienda

plus avoir lieu.

Les muscles du con sont très-sujets à se rétracter, la tête ne se trouve, plus en équilibre sur les apophyses atticulaires de la première vertèbre; elle, s'incline en avant, en arrière, sur plus côtés, et zouvent en même temps la portion carvicale de l'épine se jette tellement d'un côte, qu'elle cutraîne la tête, et la maintient dans une situation contre nature.

Cet état, quoique assez-fâcheux, n'est point incurable, Winslow cite dans les Mémoires de l'academie des sciences, année 1735, pag. 301, l'Osservation d'une dame de province à laquelle on croyait le cou disloqué, et qui n'avait qu'une citraction des museles steron-cléido-mastoidiens; il la quérit la guérit.

par le moyen d'un bandage particulier.

On trouve dans un ouvrage intitulé . Observationes medica de affectibus omissis auctore Arnolde Bootio, M. D., imprimé à Londres en 1640, in-12, et à Helmstadt, 1664, in-40, avec une préface de Meibomius , chap. v. De capitis distorsione des observations à peu près semblables à celles de Winslow-La première est celle d'une femme d'Irlande qui avait éprouvé une distorsion du cou après s'être-frottée cette partie avec un onguent mercurich d'un charlatan. Voici la manière dont l'auteur s'exprime : Caput ei ad sinistrum latus prorsus deflectebatur, inque eo situ semper manebat, nisi manu in directam aut in contrariam partem impelleretur; aund facile ac nullo negotio fieri poterat : sed ablata manu statim in alterum illum ac difformem situm revertebatur. Ob hoc judicavi distorsionem illam capitis non fieri à distensione nervorum musculorumque eius lateris in auod verzebat caput (à cuius modi distensione seu convulsione in interiora trahitur in emprosthotono, sicut in opisthotono ad posteriora), sed potius a paralytica eorum resolutione in latere opposito. L'auteur ajoute que la femme fut entièrement guérie au bout de deux semaines par l'usage des tisanes sudorifiques et l'application fréquente des fomentations et des onguens sur le cou : mais pou de temps après cette malade avant eu l'imprudence de mettre sur sa nuque l'onguent d'un charlatan, la contorsion revint, et étant négli gée, elle augmenta et devint incurable.

La deuxième observation est celle d'une femme de Paris qui

fut atteinte d'une pareille contorsion de la tête à la suite d'une chute, et qui ne put jamais être guérie.

Winslow observe, an unjet de ces deut.cas, qu'ils ont la plus grande ressemblance avec le sien mais que l'auteur s'est trompé sous le rapport de la ésion des mascles, comme ceux qui, les premiers, avaient vu la milade; et s'il n'a pas réussi complétement, é c'est que, sans le moyen de rettair la tête dans une attitude convenible et d'empécher l'allongement des muscles affaiblis, aucum moyen ne peut réussir.

Du torticolis. Cette affection dépend de ce que l'antago,

nisme des puissances musculaires destinées à monvoir la tête n'existant plus, l'équilibre est détruit, et cette partie se porte de tel ou tel côté, suivant quels sont les muscles affectés. Si les antérieurs acquièrent une prédominance de force sur les postéricurs, ceux d'un côté sur ceux de l'autre, nécessairement la tête sera inclinée en avant ou de côté. La rétraction museulaire est une cause fréquente de cette affection, et cette disposition provient le plus ordinairement de l'habitude que l'on a de contracter plus sonvent certains muscles que d'autres, et de tenir la tête dans une position déterminée. S'il arrive qu'à la longue les muscles perdent une partie de leur longueur, il en résulte inévitablement un renversement de cette partie, ce que peuvent occasioner des plaies, des contusions, des compressions, etc. Le torticolis peut aussi être occasione par le deplacement de quelques muscles qui ont forcé leur gaîne aponévrotique par des efforts violens, des chutes, etc. Il est souvent occasione par la mauvaise habitude qu'ont les nourrices de tenir la tête de leurs enfans penchée, soit qu'ils soient levés ou couchés. Dans ces inflexions, la tête peut être maintenue fixe, ou être presque continuellement agitée: alors s'incline-t-elle en avant, c'est l'obstipitas annuens ; s'incline-t-elle latéralement, c'est l'obstipitas renuens. Les convulsions et la paralysie peuvent aussi donner licu à ces inflexions : lorsqu'elles dépendent des convulsions, la tête penche du côté des muscles contractés, et si elles dépendent de la paralysie, elle est inclinée du côté des muscles sains.

On voit que le torticolis peut dépendre d'une infinité de auxes différentes, et que sou traitement en est d'autant plus difficile et plus varié, et que les moyens doivent être promptement employés : car lorsque les parties ont demouré un certain temps dans cette position vicieuse, il devient trés-difficile de la corrièrer, et les bandages pour ramener la tête et la maintenir dans sa situation naturelle sout le plus souvent sans succès.

Voveztorticolis.

La rétraction des muscles (lichisseurs a été fréquemment observée); et état ne saurait avoir lieu assa déterminer une flexion plus ou moiss considérable. Cette disposition qui produit quelquefois des espèces d'ankyloses, aurivent assex souvent après les violentes convulsions, après les brâtures, les plaies, elle peut dépendre d'un vice venérien, serofuleux, scothatique, d'un vice rachitique qui surait fait augmenter le voilume des ost que genou en proportion inégale de ses muscles, et aurait faissé ces démirers toup courts, ou en aurait produit la la rétraction de la jarake, elle est queriquefois si forte que les talous touchent les fesses des deux cotés, ou d'un côté scelement: ces malados sout oblisés de se trainer sur les senoux. On MITS

emploie contre cet état les hains de vapeurs, les douchets, les émulliens de toute espèce, et quantité de reméles intenes que De Haën préconise beaucoup, et qui vont qu'une très-petite influence sur la guérison, à mois que l'affection ne dépende d'un vice interne, mais lorsqu'elle ne reconnait d'autre cause que la simple rétraction des unuesles produite par une violence extétieure, on retire un très-grand avantage de l'emploi des extensions mécniques. On lit dans l'Historie de l'académie des sciences l'observation d'une rétraction des museles fléchisseur de la jambe rapportée par Malect piere, et qu'il parvitt à guérir au moyen des humectaus et de l'extension graduée. J'en ai rapporté mon-ême une for ternarquable daus le xxxx*, volume de ce Dictionaire, et qu'i a été guérie par ce demire moyen.

Ou peut observer relativement aux muscles fléchiseurs de la jumbe, que s'ils ont offert le plus souvent des exemples de la retraction, ils en ont aussi présenté d'un allongement excessif, mais fort rates à la vérité. Saltzman les a vus, et il pense que la cause la plus ordinaire de cette d'informaté, en Allemagne, est l'extrusion violente des fléchisseurs par un jeu que lou fait avec les petits enfans. De grandes personnes, après les avoir assis sur leurs avant-bras, et serie fortement leurs épaules contre la protie autérieure de leur poitrine, els alissent pencher sur le dos la tête en bas. Cet auteur croit que cotte nanœuver fréiquemment reitérée peut distende les muscles outre mesure, et rendre l'articulation des genoux vacalilante; mais il est probable que cette cause u'est pa la seule, et qu'il § y joint le plus souvent une disposition particulière des muscles au relabement.

La situation vicciause des pieds dépend souvent de la rétraction des muscles moteurs du tarse. Les muscles adducters sout-lis raccourcis? Jes pieds sont tournés en dedans, et tellament renversés que leur plante est quelquelois plutôt supérieure qu'inférieure. Sont-ce les muscles externes et abducteurs? alors le bord interne du pied est en has, l'externe na haut, et la plante du pied est tournée en dehors; mais si le défaut de longueur se trouve dans les muscles fléchisseurs, alors le dos du pied est relevé, et quelquefois à un tel point qu'il est contigu à la jambe même, et de telle manière que la peau des deux parties est unie et épaisse en forme de ligamens. On voit aussi des crians qui ont les pieds dans l'extension la plus fonte, occasionée par une extrême rétraction des muscles extenseurs.

tenseurs.

Il est des enfans qui viennent au monde avec un semblable vice de conformation, d'autres fois il est accidentel; les convulsions peuvent renverser les pieds en dehors, mais alors co renversement n'est vas commanent. Il peut aussi proveuir de

6.3

la paralysie des muscles qui sont placés du côté opposé à celui

vers lequel le pied est renversé.

Le renversement du pied par cause de la rétraction musculaire ne doit pas être confondu avec celui qui est l'effet du rachitisme qui affecte essentiellement les os; aussi les guérit-on quelquefois par une bonne situation, par des mouvemens doux et variés, plutôt que par l'usage des machines et des bandages qui ont rarement un heureux effet, et dont on ne doit user qui avec beaucoup de circonspection.

La étraction des muscles accompagne fréquentment la mort par l'effet de l'empoisonnement : c'est spécialement sur ceux du bas-ventre que cette remarque peut se faire; mais il arrive quelquefois que cette disposition est genérale pour presque tous les muscles de l'économie. Ona observé que les personnes qui avaient été empoisonnées par le plomb, éprouvaient trèssouvent une rétraction de l'auns constante et très-douloureus.

et toujours accompagnée d'une constipation opiniâtre.

Les muscles sont sujes à des vios de conformation: nonseulement ils peuvent être slabrés dans leur texture, leur
forme, comme il arrive dans le bec-de-lièvre de naissance;
mais, ils peuvent encore pécher par leur nombre, qui peut
être augmenté ou diminué. On trouve dans l'Instoire de l'academie des ciences des exemples du premier cas, et Lieutaud
cite, d'après Diemerbrock, un cas d'absence du diaphragme
sur un enfant l'eur authonite eleption sentis auno chaffet des publications de l'entre de l'ent

De la conversion des muscles en substance graisseuse. Cette dégénérescence n'est point fort rare, on en trouve un assez grand nombre d'exemples dans les auteurs. Morgagni en cite une observation remarquable dans son livre cinquieme De addendis, 8°. 2°. MM. Martin ainé et jeune, de Lyon, out rendu compte à la société de médecine de cette ville de deux observations fort curieuses de conversion en grasse de la portion charme de plusieurs muscles des jambes. Le rédacteur du Journal général de médecine observe a le citant, que cette transformation de la chair musculaire en graisse est fort bien connue, et que plusieurs membres de la société de médecine-connue, et que plusieurs membres de la société de médecine-

l'ont observée.

J'ai eu l'occasion de l'observer plusieurs fois à la suite de que que amputations, mais alors cette affection est moins une maladie propre au, tissu musculaire qu'un phénomène qui se trouve lie à un état particulier du corps. Les individus qui en sont porteurs sont presque toujours arrivés au demier degré €oá * MUS

de marante, ou affectés d'un vice quelconque; c'est ub bien mauvais présage pour le succès de l'opération. Dans cet sa, le corps du musele semble confondu avec la graisseenvironnante; cellec-ci a pris un aspect qui ne lui est pas naturel, et qui la fait ressembler à du lard rance; sa consistance est augmentée, et le conteau, en la coupant, fait ferouver à la main la sensation d'un corps résistant et craquant, qui est l'indice de cet état.

Le cas le plus curicut est, à coup sûr, celui que Viegd'Asyr a obsevé sur un homme que l'ouspport daus sonaimplithéatre, dont la jambe était fiéchie sur la cuisse, et le pied fortement tendu, sans amitgrissement ai infiltration du memher. Les articulations etaient saions, et les parties incisées ne firent voir, au lieu de muscle, qu'un tissu graissenx; fibreux et cellulaire, et presque tous avacient saio cette métanorphioe. Ge qu'il y a de plus surprenant en cect, c'est que l'individu ne s'était aprend d'acunc hangement dans la forme et le volame de son membre, et n'avait éprouvé d'autre symptôme qu'une grande fablesse qui l'obliged des servir de bequilles.

Cette observation est si remarquable, qu'il me paraît indispensable de la rapporter telle qu'elle l'a cté par l'auteur luimême; on ne la lira pas sans plaisir, non-seulement commè fait curieux, mais encore comme un modèle de l'exactitude et du véritable esprit sous lequel les faits doivent être présentes, « Le sujet de cette observation, dit Vica d'Azvr, dont les muscles ont été détruits et remplacés par un tissu graisseux, était vieux. Toutes les informations que j'ai faites m'ont appris que, pendant longtomps, il s'était également servi des deux extrémités; qu'après une maladic, celle du côté gauche s'était de plus en pius affaiblie sans se déformer, et qu'enfin le malade avaitété contraint de marcher à l'aide d'une béquille : c'est ce qu'annoncait la couleur de l'aisselle du même côté, noire et rembrunie par les frottemens. Les muscles du dos, le carré des lombes, le pectiné et le grand fessier ont conservé leur couleur naturelle; tous les autres muscles de l'extrémité sont; ou détruits, ou tellement pâles, qu'ils ont perdu toute leur rougeur. Les aponévroses même n'ont plus cet ceil luisant et saturé que tous les anatomistes leur reconnaissent. C'est ce que l'on peut voir dans le fascia lata et dans le tendon du triceps brachial. La portion sciatique du deminerveux et du biceps, les jumeaux, les extenseurs des doigts, celui du pouce et le jambier antérieur sont les seuls muscles dans Icsquels on retrouve quelques fibres dont la direction soit marquée. Tous les muscles rotateurs de la cuisse, ceux qui sont placés sur le devant du fémur, les muscles iliaques, psoas, le moyen et le petit fessier, les adducteurs, les muscles profonds et postérieurs de la jambe, les muscles plantaires,



US 605

sont absolument changés en graisse, et à peine en retrouve-t-on quelques vestiges en les cherchant dans la place qu'ils devaient occuper. L'artère est osseuse en plusieurs endroits, et le tissu des nerfs est un peu plus mou qu'à l'ordinaire; mais ce qu'il y a de plus curieux dans cette extrémité, c'est la désorganisation de la fibre musculaire, et sa dégénérescence en fibres cel-Iulaires qui se fait par nuances insensibles. Dans le couturier. si on l'examine depuis son insertion à l'os des îles jusqu'au tibia , on observe tous ces changemens avec leurs degrés successifs de la manière la plus frappante; inférieurement il est tellement confondu avec la graisse qui environne le genou. qu'on ne neut l'eu distinguer. Le demi-nerveux , dans sa portion arrondie, n'a point de tendon distinct; tonte la substance est homogène et continue. On peut faire la même observation sur presque tous les autres muscles. La graisse qui se trouve dans leur corps est ferme et blanche, contenue dans un grand nombre de petites cellules, et n'écarte point les trousseaux les uns des autres; les fibres qui tiennent la place des musculaires sont plus ténues, plus fines, et analogues à la substance ligamenteuse. Le tissu cellulaire qui les unit est blauchâtre, plus làche et plus réductible qu'il ne l'est ordinairement, Ce n'est point entre ces lames que le suc graisseux paraît être épanché. mais bien entre les élémens de la fibre elle-même. Si on presse fortement un muscle quelconque de cette extrémité, on en exprime une grande quantité de graisse qui ne diffère en rien de celle qui est répandue dans tout le système cellulaire. Un morceau de cette substance musculeuse dégénérée observé avec une forte loupe, présente un assemblage de fibres molles transparentes, dont le diamètre est différent dans les divers points de leur longueur, et qui, dans quelques-uns, paraissent partagés par un assez grand nombre de petites cloisons. Si on fait des efforts pour séparer les fibres les unes des autres, alors leur organisation est en partie détruite, et la loupe fait apercevoir les lames blanchatges qui les unissent, et dans chaque interstice un petit ruisseau graisseux que la pression a fait couler. Enfin , le muscle prive de la graisse à l'aide d'une presse , ne paraît plus être, et n'est plus, en effet, qu'un canevas liganienteux cellulaire; l'intérieur des articulations disséqué avec le plus grand soin, n'a offert aucune altération, et le corps de chaque muscle a conservé son volume ordinaire, de sorte que le membre recouvert de la peau paraissait être dans son état naturel, et en tout semblable à celui du côté opposé, dans lequel les muscles ont conservé la forme et la rougeur dont ils jouissent ordinairement : tel est l'état de l'extrémité qui fait le sujet de cette observation. Il a été impossible de trouver dans les grandes cavités une cause à laquelle on pût attribuer ce vice de conformation. a

Le vingt-quatrième volume du Journal de médecine contient une observation de M. Emmanuel de Boissi-sur-Saint-Yon, sur une dégénération presque complette des muscles de l'abdomen. Le sujet était une femme de trente-huit ans d'un tempérament bilieux, qui devint enceinte, et accoucha d'un garcon qu'elle allaita elle-même, Cenendant, le ventre resta si volumineux, que les gens de l'art qui furent consultés crurent reconnaître, les uns, l'hydropisie : les autres, la tymnanite : d'autres enfin des obstructions considérables. La maladie fit des progrès et se termina par la mort. A l'ouverture du cadavre , les muscles abdominaux furent trouvés entièrement convertis en tissu graisseux. A côté de ce fait, M. Emmanuel en ajoute un autre qui ne lui appartient poiut. En 1759, dit cet auteur, j'assistais à une lecon d'opérations chirurgicales : M. Vandermonde professait la théorie des amputations, et M. Louis en démontrait la pratique. Celui-ci, frappé de la grande facilité qu'il éproposit à couper les chairs dans une amputatiou de la jambe droite, examina les parties avec attention, et il fit remarquer à tous les élèves que les muscles jumeaux, le plantaire grêle, le poplité, le soléaire, le long fléchisseur commun des orteils, le long fléchisseur propre du gros orteil et le jambier postérieur étaient convertis en tissu graisseux. Les muscles jambier antérieur, moyen et petit peronier n'offraient rien de particulier. Enfin , une observation absolument semblable est due à M. Mangre, chirurgien à Entrain, département de la Nièvre, consignée dans les archives de la société de médecine. Le sujet était uu jeune homme de vingt-ciuq ans, qui, à la suite d'une fracture de jambe mal réduite et nou consolidée, fut obligé de se soumettre à l'amoutation, et M. Mangre qui la pratiqua observa que les muscles étaient totalement détruits et convertis en graisse, sauf les jumeaux, dont la masse charnue était réduite au vo-Inme du nouce: le tendon d'Achille ressemblait à une handelette jaunâtre très-amincie; les muscles convertis en masse graisseuse, se laissaient difficilement pénètrer par le scalpel; on voyait dans leur intérieur quelques lignes rongeatres; du reste, l'opération eut un plein succès.

M. Dumas, après avoir, dans un apercu philosophique sur la transformation des organes, etabli les nombresses variations qu'ils éprouvent, rapporte un fait qu'il a en occasion d'obseuver, et qui a pour objet la conversion totale des muscles en une substance parfaitmemt semislable à la graisse. L'individus ur l'equi et la éte receitil avait succombé à une fièvre catarrhale, qui, s'étant prolongéeaudels du terme ordinaire, fait suivie d'inflittation séciense, et enfin de la mort. A l'ouverture du cadavre, on trouva les muscles de la partie autréireure de la poirtine, coux de la fice postérique de l'épaule et du

has réduits en une matière graisseuse qui était plongée dans une poche de tissu cellulaire condensé, et qui affectait la forme et la figure des muscles dont elle occupair la place : dans quelques autres muscles, comme ceux du bas-ventre et le triceps crural, la substance graisseuse n'était pas encore totalement formée, mas les fibres musculaires, altévées dans leur consistance et dans leur couleur, aumouçaient qu'elles uc tarderaient pas à subit la même transformation. Le graine d'essier et le premier adducteur de la cuisse étaient à demi changés en graisse, mais lis présentaient encore des fibres musculaires éparses dans un amas de matière graisseuse, qui semblait s'être logiée dans les interatics de ces fibres.

Aristote a remarqué que les muscles, qui prennent une grande abondance de nourriture, se convertissent quelquefois en tissu graisseux, Salzmann, dans sa Dissertation sur l'altération et le défaut des muscles, en cite qui étaient comme écrasés par la graisse; Leeuvenhoeck a observé la même chose, même pour les tendons : ct Albinus , après avoir considéré les muscles en général, s'exprime en ces termes : Pinguedine ita distinditur aliquando, ut reliqua musculorum suffocet; tendines verò ninguedini tam facile non cedunt. Haller, en parlant de l'anias de la graisse dans le tissu musculeux, dit que ce vice vient le plus souvent de naissance : In morbis rarum, in monstris vulgare vitium est. Mais il faut prendre garde de ne pas confondre l'accumulation de la graisse sur les muscles, avec la conversion de ces derniers en substance graisseuse, ces deux cas étant absolument différens. Cette maladie est assez fréquente chez les vieillards, surtout dans la masse commune des lombaires, dans les muscles du mollet, dans ceux qui environnent les surfaces articulaires déplacées et non réduites, dans les atrophies, suite d'ankylose, etc.

Les signes sout assez difficiles à saisir. Cette transformation n'a pas lieu tout à coup, mais à la longue. Le symptome le plus évident est d'abord la difficulté, pais l'impossibilité des mouvemens, dues à l'absence de la contraction dans les fines musculaires, qui ont, pour ainsi dire, dispara. Il y a de buiss une mollesse blus grande qu'à l'ordinaire; mas du reste.

le membre conserve sa forme et son volume.

Voici l'analyse de deux muscles graisseux, extraite de l'Anatomie pathologique de M.Cruvellhier; l'an ne l'était qu'incomplétement, et l'autre, dans sa totalité « Le muscle, totalement chaugé en gras, pesuit, avec les tendons, une once sept gros; coupé par petits morceaux, et traité par l'eau froide, il a donné un demi-gros de matière huileuse, d'un jaune clair, jouissant de toutes les propriétés de la graisse. Traité par l'eau bouillante pendant deux heures, et ensuite fortement evorimé. il s'est réduit à une substance grisiter, du poids 6o8 MUS

d'un gros et demi, semblable à un morceau de muscle cuit. Cette substance, soumise à l'action de l'acide actique, a augmenté de volume, et est devenne blanche. On pouvait aisément suivre la direction des Bhess. L'eau flitrée, soumise à l'évaporation, a donné quatre grains de gélatine. Il est resté sous le filtre une graise peu consistance par son exposition à l'air atmosphérique. Cette graises, traitée à chand par l'alcaol et filtrée, a l'aisée déposer sur les parois du vase quatre l'altains, et avaieut qué que se cancières de l'adipocire sous l'alcaol, était une graises fluide, semblable à celle qu'on avait retirée des muscles par l'eau froide. Elle pessi solvante-quatre grains; sur le filtre, était restée une graises soilde qui avait plus de consistance, et qui pessit une nonce deux gros.

Aini, le muscle et se tendons, du poids d'une once sept gres, out donne jeu'l'analyse c'elessus, le materiaux suivans : 1º. Matière luileuse nageant sur l'eau froide, demi-gros ; 2º. matière seublable à de muscle cuit, tente-six grains; 3º. gelatine, quatre grains; 4º. matière adipocireuse, quatre grains; 5º. matière hulleuse retirée par l'alcool, semblable à celle qui nageait sur l'eau froide, soixante-quatre grains; 6º. graisse soidée, une once deux gros; 7º. petre, deux gros 6º. graisse soidée, une once deux gros; 7º. petre, deux gros

trente-six grains : total , une once sept gros:

Seconde malyne. Le muscle qui u'était pas totalement convertie urgaisse, pesait une ouce six gros: traité par leau froide, il u'a pas fourni d'buile comme le premier; traité par leau froide, il u'a pas fourni d'buile comme le premier; traité par l'eau houilisante pendant une demi-heure, il a fourni une matière albumineuse du poids de six grains; et ce liquide, passé avec expression à travers un linge, et réproidi a parésenté à sa surface une graisse blanche du poids de quatre gros. Cette graisse, traitée a chand par l'alcool, la liqueur filtrée et réfroide, on à u se déposer sur les parois du vase dix grains' d'une matière graisseure, blanche et peu constante. L'eau de l'ébuillition, filtrée et évaporée, a donné quinze grains de gélatine. La matière insolable, restée sur le linge, avait tous les caractères d'un muscle onit. Elle pesait une once.

Matière musculaire, une once; graisse surnageant l'eau de l'ébullition, quatre gros; graisse retirée par l'alcool de celle obtenue par l'ébullition, dix grains; gélatine, quinze grains; albumine coagulée, six grains; perte, un gros quarante-un

grains : total , que once six gros.

La graisse de ces deux muscles était beaucoup plus inflammable que les autres graisses animales Parmi les muscles creux ou de la vic organique, le cœur seul semble exposé aux conversions graisseuses; elles y sont, il est vrai, extrêmement aras. M. Covisart, qui s'est occupé des maladies de cet or-

gane, ne les a jamais rencontrées. On voit dant Kerkinig A. l'observation d'un enfant très-gros qui mourte suffoqué. L'ouverture du corps, on cut beaucoup de peine à trouver lecorqu qui était presque entièmement graisseux. Bonet cite un exemple semblable, et Morgagai parle d'un homme mort à la vaute d'une attagne d'apopletie, chez lequel on put à peine découvrir quelques fibres du cœur à travers la graisse qui le surchargeait. (Ebist, 111. ng. 20.)

M. Covisart a observé que la dégénérescence graisseuseérait commune à la plupart des organes musculaires. Il fuit remarquer que cette dégénérescence ne prive pas ordinairement les muscles de toute leur faculté contractile, soit parce que cette dégénérescence n'est jamais complete, soit parce que cette dégénérescence n'est jamais complete, soit parce que les fibres musculaires conservent encore quelque contractilité malgré cette altération. En effet, les vieillards chez lesquels les muscles jumeaux étaient dégénérés, n'ont seulement remarqué que la force des muscles était diminuée ; il n'est pas doutext que la diminution d'action ne soit en raison directe de cette dégénérescence, de telle sorte que la dégénérescence totale doit nécessirement en entrainer la cessition nérescence totale doit nécessirement en entrainer la cessition

« de ne puis expliquer, dit M. Corvisart, comment une telle transformation peut se faire; sealement j'ajouterai quelques réflexions, 1°. La nature graisseus des musclessinsi dégénérs ne peut être révoquée ne doute, puisqu'elle offre les caractères physiques et quelques propriétés chimiques de la graisse. 2º. Les parties altérées, comme dans l'observation de Vicq-d'Azyr et dans les autres faits analogues, ayant conservé leur forme et leur volume naturels, on ne peut pas dire que cette altération provenait de l'amas de la graisse sui els parties dégénérées, 3º. Enfin, l'affaiblisement de l'organe musculaire est le résultat nécessaire et en raison directe de cette dégénérescence. Médadiés du cours, pag. 33).

Conversion fibreuse. Cette transformation est l'une des plusconnues et des plus fréquemment observées. C'est surtout dans les cas de luxations non réduites, qu'elle a lieu par la pression : longtemps continuée de la tête osseuse. La fibre masculaire se durcit insensiblement, et finit par prendre l'aspect entièrement fibreux, de manière à remplir jusqu'à un certain point, au hout d'un temps plus ou moins l'oug, les mêmes fonctions

que la cavité naturelle.
Hippocrate (De articulis, nº. 63), Galien (Hinn. De

articulis, Comment. x1111, n°. 92), font pressentir qu'ils connaissaient parfaitement cette dégénérescence; mais ils n'ontpu s'en assurer d'une manière positive par le défaut des ouvertures cadavériques. Morgagni cite plusieurs exemples de cette lésion. C'est autout chez les vieillards qu'elle s'opèrel. Alors la fibre musculaire semble par sa roideur se rapprocher du système fibreux, et paralt disposée à en prendre tous les caractères sous l'influence d'une cause quelconque. Ceci arrive bacucoup plus difficiement chez les jeunes gens, dans lesquels les muscles jouissent d'une souplesse et d'une énerjee vitale qui les fait résister à toute espèce de transformation.

Le tissu musculaire du cour peut éprouver cette espèce de convexion, Morgani la observée, et êxprime de cette manière: Certaux est carneas ipass contis fibras ad tendineam naturam intentium deflecter. On peut voir, dans cet auteur, l'observation qu'il donne d'une femme dont le cour avait érouvué cette ternaformation, sans cu'il en flu résulté aucun.

inconvénient pour la circulation.

Conversion assesse et cartilagineuse. Il existe de la première un assez grand nombre d'observations, au point même que quelques médecins ont cherché à expliquer par elle la formation du cal dans les fractures; mais cette theorie ne parsit pas des mieux fondées, et quelles que soient les expériences faites pour la soutenir; il n'est pas probable qu'elle soit la véritable, parce que l'observation de tous les temps a prouvé que, comme tous les autres organes de l'économie, ils avaient neux tout ce qu'il fallait pour le complément de leur guérion, sans avoir hesoin du secours des parties environnantes. A la Vérité, quelques variations dans leur nutrition, par l'effer du travait nécessiré a la formation du cal; mais ces changemens tiennent à des ricronstances particulières, et u entrent pour rien dans la guérison de la fracture. Voyes le mot fracture.

Il n'en est pas de même à la suite des luxations anciennes; les muscles deviennent cartilaginex. par l'effet même de la maladie, et ce n'est que de cette manière que le malade obtient une espèce de guérison, par l'établissement d'une fausse arti-

culation.

Ce qu'il y a de singulier dans ces diverses circonstances, c'est que le tissu fibreux, qui par sa nature paraîtrait devoir être bien plus exposé que les précédens à devenir cartilagineux

ou osseux, n'éprouve pas le moindre changement.

On trouve dint les antiens des observations de muscles devents osseus « cartileigneus sans cause comune. Halle (Diisert, chiurg, coru.) dit avoir vu un diaphragme et un muscle intercostal osseux dans leiu plut grande étendue. L'eutaud rapporte un exemple semblable recaielli sur an vieillard. Interexenterationem cadeveris cujusdam senis derépente defuncti, deprehendebantu pulmones tuberculis quais claceris referir, et undequaque adnoti. Traches arteria extus exhibebat fumorem muceu, moschatam figuret et magnitulium erferientem, si e MITTS

mili materià calciformi fœtum. Diaphragma inter pulmonem dextrum, illi continuum, et hepar totum tangebatur cartilagineum vel osseum, adeo ut flexum franceretur cum sonitu. (Ex Actis petropolitanis.) (Hist, anat, med., obs. 780, tom. 11.

pag. oo). L'ouverture du corps de Collatto, auteur des trois Jumeaux vénitiens, a offert un cas pareil. M. Léveillé parle de l'ossification de la moitié droite du diaphragme, qu'il a trouvée sur le cadavre d'un vieillard. Meckel a vu dans le tissu des muscles des concrétions semblables à celles de la vessie. M. Cruveilhier cite une observation curieuse d'ossification musculaire, faite sur un homme mort dans les salles de M. Dupuytren, avec un éléphantiasis de la jambe gauche, et une carie de l'articulation tibio-tarsienne. Outre les symptômes de l'éléphantiasis. on trouva que les muscles de la jambe avaient pressue tous perdu leur couleur rouge, et avaient éprouvé en grande partie la transformation graisseuse. Les muscles profonds de la partie postérieure de la jambe n'étaient plus qu'un tissu dense. serré, fibro-cartilagineux, et se continuaient avec une production osseuse évidemment formée aux déneus des muscles, et qui envoyait dans leur intérieur des prolongemens. Cette production libre, dans la plus grande partie de son étendue, tenait au péroné par quelques points; elle était de toutes parts enveloppée par un tissu fibreux et cartilagineux, gui lui formait une espèce de périoste. Cette observation est d'autant plus remarquable, qu'elle offre la réunion de presque tous les changemens que les muscles peuvent éprouver, osseux, cartilagineux, fibreux et graissenx.

Tous ceux qui sont habitués à faire des ouvertures de cadavres ont trouvé de semblables transformations dans le cœur ; les faits en sont si nombreux, que presque tous les auteurs en out parlé. Colombus (De re anatomicá, lib. xv); Bonnet (Sepulchret., lib. 11, sect. 1, obs. 32); Veslingius (Obs. anat. et Epist. med. xv); Boerhaave (Prælect., l. v , p. 478) , rapportent des exemples d'ossification et de cartilaginification des diverses parties du cœur. On trouve dans le Journal de médecine du mois de janvier 1806, une observation de M. Renauldin, sur un ventricule gauche entièrement ossifié, et recueillie sur un étudiant en droit agé de trente-trois ans, d'un tempérament nerveux, d'un caractère susceptible, très-adonné à l'étude, qu'il prolongeait fort avant pendant la nuit, vivant avec sobriété, et buvant une grande quantité d'eau : il avait toujours en la respiration gênée. Le malade périt six semaines après une péripneumonie dont le traitement avait été bien dirigé. A l'ouverture du corps, on trouva le cœur dur et pesant, et, lorsqu'on voulut pratiquer l'incision du ventri-

cule gauche, on éprouva une grande résistance venant de la pétrification et ossification du tissu musculaire de cette partie. Les colonnes charnnes présentaient le même phénomène : le

ventricule droit était sain.

Une remarique que fait paître l'examen des diverses observations d'ossification du cœur, c'est que le ventricule gauche est beaucoup plus sujet à cette conversion que le droit et les autres parties de l'organe; car c'est presque toujours lui qui en est le siège. On ne connaît pas d'observation de l'ossification complette du cœur, « On peut même avancer, dit M. Corvisart, qu'on n'en observera jamais; non que cette ossification, rigoureusement parlant, ne puisse avoir lieu, mais parce que la mort surviendra toujours avant qu'elle ait pu devenir complette : la raison en est palpable. » (Maladies du cœur).

Tout ce que l'on peut dire sur cette affection , c'est qu'elle est très-fâcheuse, incurable, et presque toujours suivie de la

mort, quoiqu'on ait des exemples du contraire,

: Le tissu musculaire du cœur est sniet à un endurcissement. à une espèce d'induration qui donne lieu à des symptômes en tout semblables à ceux de l'ossification : aussi est-il fort difficile de distinguer ces deux états. M. Corvisart en cite quelques

exemples: mais ils sont fort rares.

Outre ces diverses dégénérescences, les muscles peuvent en éprouver d'autres, auxquelles il est impossible d'assigner aucun caractère : que lquefois ils se convertissent en une espèce de putrilage qui les fait ressembler en tout aux muscles qui ont eprouvé un commencement de putréfaction. Tel était le cas dont parle Lieutand dans son observation cinquante - deuxième, deuxième section. Juvenis quatuor et viginti annorum, catarrhis et gutturis angustiæ obnoxius, inter hiemem asperrimam, de rigidà colli duritie querebatur. Sensim increvit tumor ad tantam molem, ut totum collum quasi obduceretur, prorsus impeditá deglutitione. Tandem in latere sinistro erumpit apostema, è quo aperto ingens materiæ copia profluxit. Ingruit dein febris continua, que, post exhaustas vires, ægrum tandem sustulit. Secto cadavere . omnes cervicis musculi erant corrupti, ut et æsophagus, Plurimum materiæ crassæ et amurcosæ hærebat circa musculos et œsophagum, qui colli duritiem contrahere incaperat (Henrnius). On peut à côté de ce fait placer celui rapporté par Morgagni (lib. 111, epist. xxvIII, art. 2).

Altération de la couleur des muscles. La couleur des muscles varie aux diverses époques de la vie; mais, outre ces différences naturelles, il en existe aussi de pathologiques. On a vu des muscles changer de couleur sous l'influence de diverses causes. Les muscles tirent leur coloration de la quantité plus ou moins grande de fluide sanguin qui pénètre leur tissu. Or, si le sang subit quelque alteracion dans sa couleur ou sa quantité, les

MIIS 6,3

muscles doivent nécessairement y participer; aussi les voit-on pâlir des-lors de la même manière que dans le vieillard : les vaisseaux sanguins étant alors moins nombreux, et le système capillaire moins injecté, le tissu musculaire présente une rou-

geur bien moisdre qu'à toute autre époque.

M. Portal a trouvé dans plusieurs sujets les muscles décolorés, blanchâtres comme du lard, ou de toute autre couleur. et quelquefois augmentés de volume. Les recherches qu'il a faites sur ces diverses altérations lui out démontré que les iudividus qui en étaient affectés avaient été ou étaient actuellement affectés des vices vénérieu et scrofuleux, dont ils portaient eucore les marques évidentes : mais il est au moins douteux que ces vices puisseut donner lieu à de semblables phéuomènes. Les observateurs les plus exercés n'en l'out aucone mention, et d'ailleurs ces deux vices sont tellement répandus, qu'il se pouvait bien que les sujets chez lesquels ces altérations existaient, en fussent affectés sans qu'ils eussent cu aucune influence sur l'état du système musculaire. Blorgagni rapporte à cet égard une observation qui, attestant la possibilité des décolorations musculaires , fouruit un nouvel exemple des transformations graisseuses. Le sujet était un honune d'une quarantaine d'années, affecté depuis long-temps de douleurs Vénériennes très-violentes à une cuisse, et qui avaient déterminé la claudication : cet homme étant mort, on en fit l'onverture, La plupart des muscles des membres inférieurs furent trouvés dans un état pathologique, beaucoup présentèrent un aspect entièrement graisseux, et les autres furent trouves tellement pales et décolorés, qu'il semblait qu'ils fussent entierement privés de sang (epist.xix, art. 2).

Ou à prétendu que l'usage de certaines substances prises en aliment donnait aux muscles une plus grande rougeur que celle qu'ils ont ordinairement. Plusieurs anatomistes discut avoir trouvé ces organes très-rouges sur des judividus qui peu de temps avant leur mort avaient fait une grande consomma-

tion de préparations martiales et de nitrate de potasse.

Enfin. M. Portal a trouvé les muscles rouges sur des individus morts de la petite vérole; blanchâtres et blafards sur les hydropiques, et jaunatres sur des sujets morts de maladies du foie avec jaunisse. Dans les hydropiques, la coloration du sang se trouvaut eu raison inverse de l'accumulation de la sérosité, les muscles doivent éprouver nécessairement une pâleur marquée, de même que la bile circulant dans le sang doit, en les injectant, leur communiquer sa teinte générale. Les remarques de M. Portal, quoique justes dans un assez grand nombre de circonstances, sont loin d'être constantes.

Les muscles éprouvent quelquefois même après la mort des changemens de couleur indépendans de la putréfaction : on en

614 MIIS

trouve quelques exemples dans les Mémoires de l'academie des sciences, et Morgagui lui-même en rapporte un exemple; mais ces altérations tiennent évidenment aux changemens et aux nouvelles combinaisons qui ont lieu à cette époque.

Hydatides des muscles. Les grands muscles sont assez souvent le siège des hydatides. La plupart des observateurs en citent des exemples dans les divers muscles de l'économie : Verner, Steinbuch, Rudolphe, Chabert, Treuler, etc., en ont observé. L'en ai vu moi-même retirer une assez grande quantité de la masse commune des muscles lombaires et des adducteurs de la cuisse. M. Portal a trouvé sur la partie droite d'un diaphragme une tumeur de la grosseur de la tête d'un enfant, et qui avait refoulé le noumon de manière que celui-ci n'avait pas plus de la grosseur d'une pomme. Cette tumeur était formée par la réunion d'un grand nombre de petites hydatides qui avaient soulevé la plèvre. On ne s'accorde pas sur l'état des muscles, sière de ces hydatides : les uns les ont trouvés plus rouges qu'à l'ordinaire; d'autres, au contraire, plus pales et plus affaissés. Ce qu'il y a de positif, c'est que cet état varie, et c'est ce qui rend raison de la diversité des opinions à cet égard.

Ülcère des museles. Ges organes peuvent être le siège de cette espèce de lésion. L'ai vu les museles des membres rongés par des ulcérations énormes, et qui metaisent bientôt les o sè découvert 5 mais c'est surtout sur les muscles intérieurs, minces, et disposés en membranes, que les ulcères ont lieu : le diaphragme n'en est point exempt. On trouve plusieurs exemples de l'ulcération de ce musele dans l'Anatomie médicale de de l'ulcération de ce musele dans l'Anatomie médicale de

Lientand.

Nobilis nuller omnia signa vera gestationis per tres forè annos ante obitatu habuit. Grea tertium anum macilenta evadit. Prequentibus animi deliquisi conflictatur cum ventris doloribus et gravitate circa pubem. Ingruunt postea cardialga et convulsiones, unà cum vomitu, alistique symptomatibus usque ad interium. Pulmones erant semiputridis, et septum transversum ultere quasi totam corrosum (Obs. 76).

Il n'est pas rare de voir les membranes musculeuses intestinales affectées d'un grand nombre d'ulcères, lesquels donnent lieu quelquefois à de vértiables perforations. L'auteur précédemment cité en rapporte plusieurs cas, et les autopsies en

démontrent tous les jours de nouveaux. Voyez vicène.

Cancer des museles. Comme tous les organes de l'écouomie, les museles peuvent être attaqués par le cancer; mais cette affection ne présentant ici rien de particulier, je renvoie au mot cancer.

Inflammation des muscles. Cette affection présente les mêmes caractères que dans les autres parties. Les seules différences se

BITTS

tirent de l'altération des propriétés des muscles, et de la lésion des fonctions auxquelles ils sont destinés. Il serait superflu d'entrer dans ancune discussion sur cette maladie et son traitement: on trouvera tous les détails nécessaires au mot inflammation;

Toutes les terminaisons de l'inflammation, telles que l'induration, la suppuration, la gangrène, peuvent à voir lieu ici, comme partout ailleurs : les auteurs en citent des exemples assez numbreux et suffisamment connus nour qu'il soit inutile

de les rapporter.

Je dirai quelques mots sur un muscle d'une nature nour ainsi dire particulière, le diaphragme, dont il est d'autant plus important de bien connaître les maladies, que les fonctions qu'il remplit sont plus essentielles. L'inflammation de ce muscle est assez commune, et rarement simple. Elle peut se développer dans les diverses parties chamues, membraneuses ou tendineuses : ce qu'ont démontré les observations des auteurs, entre autres de de Haen, Bonnet, Lieutaud, etc. Le rire sardonique, que l'on a regardé comme le signe essentiel de cette inflammation, peut ne pas avoir lieu, comme Morgagni l'a observé (Epist. vii , nº, 14).

Le diaphragme est, dans un grand nombre de cas, le siège de métastases de diverse nature, et c'est sur lui que se porte souvent la goutte. L'inflammation du diaphragme peut se terminer par des indurations squireuses, des suppurations, des ulcérations, des ouvertures par érosion. On trouve plusieurs observations dans le Mélange des curieux de la nature, et les traités d'anatomie pathologique eu présentent de nombreuses.

Rhumatisme musculaire. C'est ainsi que l'on appelle une espèce de phlegmasie propre aux muscles, et dont le caractère essentiel est une grande mobilité. Cette affection du tissu musculaire étant l'une des plus fréquentes et des plus importantes à bien connaître, je ne m'en occuperai point : les détails à donner sur la nature, les causes et le traitement de cette maladie sont trop longs pour trouver place ici; on les trouvera à l'article rhumatisme.

Lésion de la sensibilité des muscles. Il arrive quelquefois que les muscles se trouvent dans un état de susceptibilité beaucoup plus grande qu'à l'ordinaire, qui fait qu'ils souffrent avec peine le contact des corps étrangers. Ce phénomène a lieu dans certaines affections aigues. D'autres fois, ce ne sont point des sensations douloureuses, mais de simples anxiétés plus ou moins pénibles : dans ce cas, les muscles ne peuventgarder longtemps la même position; ils sont, pour ainsi dire, forcés d'agir sans aucun but, et dans tous les sens. On peut tirer un grand avantage de l'observation de ces phénomènes pour le pronostic et le diagnostic des maladies : car cet état

est presque toujours symptomatique et jamais essentiel. Enfin les muscles peuveut être le siège de douleurs très-vives, que l'on designe sous le nom de lavodinie, du grec wow, muscle, et de ofurn. douleur : mais il peut se faire aussi que la sensibilité soit entièrement abolie. Cet état se joint le plus souveut a la perfe du mouvement; cependant on a vu des exemples du contraire, et le mouvement se conserver alors même que les muscles étaient absolument insensibles. La Condamine et Courtivron, membres de l'académie des sciences, avaient perdu la sensibilité des muscles des extrémités supérieures, et ils continuaient à les mouvoir à peu près comme dans l'état ordinaire, à la force près qui était beauconn moindie. On a même observé, dit M. Portal, des convulsions avec perte de sentiment; mais il v avait presque toniours alors assonnissement ou alienation des facultes mentales. D'autres fois, la paralysie est jointe à la perte des mouvemens sans aucune diminution de la sensibilité, cuelquefois même avec augmen-

Lésions de la contractifité musculaire. Quoique cette faculté des muscles existe bien essentiellement en eux, elle se trouve le plus souvent sous l'influence cérébrale et nerveuse : aussi les anomalies auxquelles elle est sujette doivent-elles être considérées sous ces deux rapports ainsi que l'a fait Bichat, et avant lui M. Portal. Les nerfs, dit ce dernier, qui sont les orgaues de la sensibilité, ont une telle influence sur les muscles. que leur action cesse, si les premiers sont coupés ou fortement comprimés, comme Bellini l'a remarqué l'un des premiers à l'égard du diaphragme dont il suspendait les mouvemens en comprimant les nerfs diaphragmatiques, ou qu'il accélérait en les irritant. Les mêmes effets ont eu lieu sur tous les autres muscles, lorsque leurs nerfs sont connés on liés. La contractilité musculaire se perd d'autant plus facilement, et la paral'usie survient d'antant plus rapidement, que les artères ont été coupées avec les nesfs, surtout lorsque le tissu musculaire est attaqué : ce qui forme trois causes de paralysie. Les poisons narcotiques et la matière méphitique, détruisent promptement la contractilité des muscles, surtout quand les nerfs de ces muscles sont en libre communication avec le cerveau ou la moelle épinière. Or . comme il y a des causes qui peuvent diminuer et même détruire la contractilité des muscles, en ralentissant, diminuant on supprimant l'action du cerveau, de la moelle épinière, des nerfs, ainsi que celle des artères sur eux, il en est aussi d'autres qui peuvent exciter ou diminuer immédiatement la contractilité, en agissant immédiatement sur eux. Il v-a donc des causes de paralysie et des causes de convulsions dont le siège réside dans le cerveau, dans la MUS G

moelle allongée et la moelle épinière, dans leurs nerss et dans leurs vaisseaux, ou d'autres qui résident dans les muscles eux-

mêmes immédiatement.

Tout, dans les phénomènes de contractilité animale, dit Bichat, annonce l'influence du cerveun. La colère, l'opium, le viu pris en petite quantité, en donnant une grande activité au système sanguin cérébral, ajoutent à la contractilité des muscles un tel surcroît de force, qu'ils sont capables des plus grands efforts.

Tel est l'accroissement de la contractilité musculaire lors des mouvemes couvalisfs, que les on mêmes peuvent être brisés. Voici un exemple d'autant plus singulier, qu'il a en lieu sur un enfant de trois aus, poque à laquelle les mas-cles ne jouissent que d'une force trè-bornée. L'observation est tirée du recenti des Mémoires des critiers de la nature, Puer, retito etatis anno, epilepsid corripiebatur, cajus insulus adac per septemuium increventur, ut, inter volontam membrorum concusionem, ossa humeri et tibis confrigerentur, Port oblume sectus, exhile to shumeri intaire differentur, of per moris ejudem lateris extroruum violenter à suo capite abud-us sum. Ileperture etim tibis in medio fracta, cjus covinten commino obliterate, adeo ut millum animadoerteretur medullur vesticium te Miscellaneis curioria; etc.).

Mais ce surcroît d'énergie est essentiellement pathologique; aussi ne peut-il se soutenir, et les mêmes organes tombeut-ils bientôt après dans une inertie preque complette. Tel est le cas, rapporté par Méad d'un hydrophobe qui, dans un accès de; race, briss les liens oui le retenaient, et resta comme anéanti.

par un si violent effort.

Une vive frayeur, les narcotiques, les boissons spiritueuses, portées à l'excès; produiser un effet out contraire, et fiappent les muscles d'une atonie remarquable; mais ce phénoc, même n'a pas lieu seulement sur les muscles de la vie singanique, et c'est ainsi que s'expliquent les évacuations involontaires qui, arrivent alors. Ces mêmes phénomères, qui out lieu d'une ma, mitre si évidente en état de santé, se présentant d'une manière.

encore plus marquée dans l'état de maladie

Dans les nafadies, dit Bichat, toutes les causes qui agissen, fortement sur le système, musculaire animal. Or; cette réaction se maiffeite par deux cats opposés, par la paralysie et pair les convulsions. Le premier est l'indice de l'energie diminuée, le sécond de l'énergie augmentée. L'un a lieu dans les compressions, par du paralysie augmentée. L'un a lieu dans les compressions, par du paralysis de sang épanché, des os enfoncés audessous de leur nivean unturel; il se montre dans l'invasion de la plupatit des béniplés

gies, invasion subite dans laquelle le malade tombe, perd conmissance, e offire tous les agues d'une lésion cérebrale. Cette lésion disparalt, mais son effet reste, et cet effet est l'immobilité d'une division du système musculaire. L'autre état, ou le convulsif, dépend des irritations diverses de l'organe cérébral pai des esgailles osseuses enfoncées dans sa substance, par son inflammation ou celle de ses membranes, par les tumcurs diverses dont il peut être le siége, par les lésions organiques qui peut éprouver, lésions rarement observées dans l'adulte, mais que l'enfance offre quelquefois par les causes mêmes des compressions; car souvent nous voyons coïncider cet état convulsif avec les divers épanchemes, avec l'hydrocéphale.

L'état du système musculaire animal est vraiment le thermomètre de l'état du cerveau je ledgré de ses movemens indique le degré d'énergie de cet organe. Ceux qui font la médecine dans les salles de fous ont l'occasion de consulter souvent ce thermomètre. A côté de ce furieux, dont la force musculaire est doubleé, triphée même, est un homme dont tous les mouvemens languissent dans une inertie remarquable. Mille degrés divers 'observent dans ces mouvemens. Or, ces degrés ne dépendent pas des muscles j. le fou le plus furieux est souvent celui dont les formes extérieures les plus gréles indiquent la plus faible constitution musculaire, comme le plus automate est parfois celui dont les muscles sont le plus energiquement développés (Anatomie générale, tome int. p. 268). On peut donc conclure avec cet auteur que, dans un très-

grand nombre de cas, les phénomènes convulsifs se trouvent sous la dépendance immédiate d'un état pathologique du cerveau, dont ils ne sont que les symptômes. Les affections cérébrales ne sont pourtant pas les seules qui puissent les occasioner; on les voit fréquement survenir sous l'influence d'une maladie du tube intestinal ou de toute autre partie : c'est ainsi que, chez les enfans, la présence des-vers, la dentition,

les déterminent très-souvent.

La contractilité est presque nulle lorsque le cerveau est dans un état de stupeur, de coma, qui l'empêche de réagir

sur les organes musculaires.

L'infloence nerveuse est telle sur les muscles, que, dès qu'ell cesse, ces organs tombent dans an in inertie totale, et se trouvent dans l'impossibilité d'exécuter le moindre mouvément; ce qui constitue, la paralysie (l'oyez ce mot). Les expériences physiologiques sont concluantes à cet égard, celles surtout qui consistent à détruire successivément, au moyen d'un instrament, la moelle épinière dans la plus grande partie de son étendace, et à arrêter ainsi le mouvement dans tous les muscles, jusqu'à ce qu'enfin la mort suvirenne par la cessation de la respective qu'enfin la mort suvirenne par la cessation de la respective par la mouvement dans tous les muscles, sugu'à ce qu'enfin la mort suvirenne par la cessation de la respective par la mouvement dans tous les muscles.

piration; ou, comme cela arrive, par la compression de cette même partie, par suite des chutes violentes ou des affections

qui ont attaqué la partie osseuse de l'épine.

Causes des lésions de la contractilité animale. Pour que cette faculté puises é'excrer librement, il est essentiel que le tissu musculaire jouisse de toute son intégrité : ainsi toutes les causes, soit internes, soit externes, qui tendront à l'altérer d'une manière quelconque, soit en l'alfablissant, soit au contraire en lui donnant plus de force, détermineront inévitablement des irrégularités dans la contration des muséles.

L'abord du sang noir, l'action de certains gaz, surtout pris par la respiration, produisent sur le système musculaire une espèce d'assoupissement très-marqué. Les muscles sont encore sujets à des tremblemens convulsifs nar l'usage de certains remèdes, du mercure, par exemple; ce que l'on voit aussi survenir chez les ouvriers qui travaillent le cuivre et le plomb. Oue ces mouvemens convulsifs tiennent à l'influence nerveuse excitée par les particules nuisibles, ou que la cause en soit dans le muscle lui-même, le phénomène n'en a pas moins lieu. Une chose à remarquer, c'est que les phénomenes convulsifs. se trouvant sous l'influence cérébrale et nerveuse, sont infiniment plus fréquens chez les femmes et les enfans, dont la susceptibilité est beaucoup plus grande que chez les adultes. quoique le tissu des muscles ait bien moins de force; mais ils ont en revanche chez les derniers beaucoun plus de violence et de ténacité.

Les lésions de la contractilité musculaire sont rarement essentielles, mais presque toujours symptomatiques d'autres affections; aussi leur traitement est-il lié à celui de ces

dernières.

La plupart des médecins ont fait à cet égard des observations importantes pour le pronostit des diverses affections. On a remarqué qu'aux approches de la mort, pendant l'agonie, les mascles releveurs de la paupière supérieure, et les muscles droits du globe de l'eil étant affectes de convulsions, la paupière supérieure est relevée en même temps que le globe de l'eil est retourné en haut et en arrière, de manière qu'on ne voit plus la pupille, et que la portion blanche de l'eil est la seule apparente. Strabingus orantium (Sauvages, Nosologmethodt, ord vil des l'eils est la seule apparente de l'eil est est

Dans les paralysies, la bouche est tournée du côté sain, tandis que, dans les convulsions, elle est courrée du côté opposé. Les muscles de la bouche servant à la parole et à la mastication, leurs affections mochsiques doivent nécessairement entroubler les fonctions. Dans l'apoplexie, leur contraction est diminuée, quelquefois même détruite. Dans l'épilepsie, au MUS.

contraire, ces muscles sont contractés d'une manière perma?

nente.

En général, on doit avoir une bonne idée d'un malade

quand les muscles du visage conservent leur état naturel; mais, s'ils changent, s'ils sont agités par des mouvemens convulsifs, toniques ou cloniques, c'est d'un mauvais augure

C'est par l'action bien combinée des muscles qui meuvent. Too hyvoide, que la déglutition en même la voix sont opérées. Aussi ces fouctions sont-elles troublées en mêmes uspendues par des causes qui sabulssent leurs mouvemens ou les rendent infeguliers. On trouve dans Sauvages l'histoire d'une altération de la voix, causée par une violente convusión ou des muscles fixés l'os hyvoide, dont ils avaient luxé la grande corne. Les muscles de la langue sont de ceux dont l'état de convulsión ou de paralysie est d'un plus grand secours dans le diagnostic et dans le pronostic des maladies, saussi les médecis manquenci les rarement de consulter cet organe. C'est en général un très-bon signe quand elle conserve son état naturel, et que le malade la dirigé a son gré.

cerveau est affecté, la most est précédée par le mouvement couvulsif des muscles des doigts; ils sout tautôt fiéchis, tamôt étendus et rapprochés, comme si le malade voulait saisir ou pincer quelques petits corps, des pailles, des brins de fii. Les médicains ont donné a cet état le nom de carphologie. Ou l'a aussi appelé aubultus tendinum, parce que les tendous de la main, surtout ceux de la face dorsale, sout dans un mouvement continuel, occasioné par la gouvulsion des trousseaux des mascles extenseurs dont lis sont le prolongement.

Ou a remarqué que c'est un bon signe dans les mialdies, et surtout dans les fièvres, quand le ventre est souple, et que les muscles abdominaux ne sout pas dans une contraction trop gande et permanente : car dans le cas contraire ou doit croire qu'il y a dans les visceres du bas-ventre quelque engo-gement ou lésion de ses nerfs, qui augmente l'irritation des proches deux le partie les que de l'archivent.

muscles dans lesquels ils se distribuent.

Cette irritation des muscles abdomituaux à divers degrés. Celle qui a lique duas l'inflammation des viscères est très-forte, très-douloureuse au toucher; mais celle qui survicut daus la colique de plomb, quoique très-cousiderable, in est pas aussi douloureuse; il est uneme des malades qui aiment qu'on leur presse le ventre.

Dans les hernies avec étranglement, les inuscles sont violemment contractés, et c'est un mauvais signe, si, après la ré-

duction . ils ne se relachent pas.

En général, les malades qui ont des vomissemens, des dy-

RITIS 621

senteries et des ténesmes, sont dans un état fort dangereux lorsqu'il y a de la tension dans les muscles abdominaux : et si cette tension persiste encore après la disparition des accidens, on doit s'attendre qu'ils ne tarderent pas à reparaître. Le relachement subit des muscles du bas-ventre après leurs

fortes contractions, et avec des symptômes d'inflammation, est un indice certain de la gangrène des viscères abdominaux. Il est une infinité d'autres affections dans lesquelles l'état du système musculaire est d'un bon ou mauvais présage, et que. les observateurs de tous les temps n'ont pas manqué de signaler.

Il est certains vieillards qui sont suiets à un tremblement de la tête, parce que les muscles sont involontairement et irrégulièrement contractés. M. Portal a vu des familles entières qui en ont été affectées, entre autres celle du maréchal de Beauveau. Il en a même vu des exemples sur des enfans.

De la crampe. C'est une affection particulière des muscles consistant dans une contraction soudaine et plus ou moins forte, qui a lien sans cause apparente, et qui produit dans la partie une douleur très-vive, avec roideur plus ou moins considérable. Il peut arriver qu'elle soit suivie de la rupture de que lques fibres musculaires, ou de l'aponévrose, avec déplacement, lorsqu'elle est très-violente. Cet accident est plus fréquent chez les semmes que chez les hommes. C'est ordinairement aux muscles du mollet qu'il survient, et surtout la nuit. Le meilleur moven de le faire cesser est d'appuver le pied à terre; la douleur disparaît presque instantanement, il reste un leger engourdissement que l'on dissipe au moven de quelques frictions. Voyez CRAMPE.

Dans l'état de santé, et pour que les mouvemens soient réguliers, il faut que les muscles et leurs congénères agissent toujours simultanément, et qu'il y ait équilibre entre ces mêmes muscles et leurs antagonistes. Si un muscle se contracte isolément de son congénère, soit par l'effet d'une disposition pathologique, ou par toute autre cause, il en résultera que le mouvement se fera d'une manière irrégulière, et que la partie sera entraînée dans le sens du muscle contracté; ce qui produira une difformité plus ou moins apparente, comme cela a lieu dans le torticolis produit par la contraction isolée de l'un des muscles sterno-cléido-mastoïdiens, ou de l'un des muscles spléuius. «La même chose arrive dans les hémiplégies produites par des attaques d'apoplexie. Une moitié des muscles étant frappée de paralysie, l'autre moitié, qui a conservé la faculté de se contracter, n'éprouvant plus de résistance, entraîne les parties de son côté; et c'est là ce qui donne souvent, aux traits du visage, un air plus ou moins . désagréable, par l'effet de la contorsion qu'ils eprouvent,

Ce qu'il y de mieux pour corriger cette disposition, c'est do chercher à rendre aux muscles paralysés leur première force, par le moyen des frictions irritantes, etc., ou bien à neutraliser l'action des muscles dont la contraction est trop violente.

Les contractions musculaires peuvent être bornees à un seul ou à quelques masels, comme dans le trismus; d'autres fois elles affectent une division toute entière du système musculaire. Si ce sont les fléchisseurs, le copps se trouve tourbé en avant, et les membres dans la plus violente fléxion, c'est l'emprosthotones. Si an contraire, ce sont les extensurs, une direction opposée est imprimée au corps : c'este e qui contitue l'opishotones. Enfin, il peut arriver que tois les unueeles de l'économie entrent en contraction: tout le corps est l'Honnue le plus foit de vinier, est les membres se prompuent plutôt que de plier. Il n'est pas rare d'observer, à la suite d'un parell'etat, des routures musculaires considérables : c'est la ce

qu'on entend par tétanos.

La facilité avec laquelle cette affection survient quelquefois à la suite de blessures légères, ou d'autres causes peu graves en apparence, est vraiment singulière, comme le prouve l'observation suivante, rapportée par Morgagni; Adolescenti annos nato ad duodeviginti, plaustri rota super imum ferè sinistrum calcaneum ductă, nul'am aliam atulisse noxam videbatur. nisi auod communia avulserat integumenta. Dum levis ad speciem noxæ curatio feliciter procederet, ecce post dies aliquot collum et deorsum rigida fiunt, ut, quasi tetani quodam genere correptus, artus quidem movere posset, collum autem dorsumque non posset. Huc illud accessit, ut per intervalla vehementissimis totius corporis tremoribus concuteretur. Quibus omnibus ad viginti et amplius dies ad hunc modum , sand semper mente ; persistentibus , cum lumbricum teretem vomisset crescente sensim stertore, vivere desiit. Sub vesperam inspectus diei ejusdem quo erat mortuus, calcaneum ferme jam sanatum ostendit (Epist. Liv, no. 40). Le trismus ou contraction des élévateurs de la machoire inférieure, est de ces divers états celui qui survient le plus souvent. On le voit assez fréquemment compliquer les grandes opérations de la chirurgie.

Cette disposition des muscles eit des plus Richeuses, et le plus ordinairement suivie de la mort, malgre l'emploi des moyens les mieux administrés, et même des opiacés aux plus hauses doses. Paí eu occasión den voir un sisses grand nombre, dans lesquels l'emploi des remèdes internes a été d'un effet presque naix. L'uzage seil des bains titeles, dans lesquels les mitabdes étaient plongés et maintenus pendant plusieurs heures charque jour, avec le soind de tenir totiquers Jean à la même

température, a été suivi de succès. Je connais plusieurs exemples de tétanos guéri de cette manière; mais il faut beaucoup de constance dans l'administration de ce moyen, si l'on yeur en retirer de bons effets, Cette affection méritant d'être décrite. «L'une manière très-détaillé, je renyoie au mot tétanos.

Les muscles orbiculaires sont encore sujets à une espèce de contraction spasmodique qui leur est particulière, et qui tend à resserrer l'ouverture à laquelle ils sont placés. Cette affection, qui n'est pas décrite par les auteurs, mais que la plupart des praticiens ont observée, a lieu assez ordinairement au sphincter de l'anus. Dans ces cas. l'issue des matières fécales épronve de grands obstacles, et ne peut se faire sans de vives douleurs. et des déchiremens qui entretiennent la partie dans une irritation continuelle. C'est en vain que l'on a recours aux bains de siège, aux émolliens de toute espèce, aux lavemens, etc., le spasme n'en continue pas moins avec la même violence. Le senl moyen de le faire cesser, est de pratiquer une incision d'une certaine étendue sur le muscle même. La contraction cesse instantanément ainsi que la douleur, et, au bout de quelques jours, par des pansemens simples, la plaie est entièrement guérie, ainsi que l'affection primitive. Il arrive à peu près la même chose au muscle palpebral. On voit assez souvent, après l'opération de la cataracte par extraction, ce muscle entrer en contraction , se resserrer , et éprouver un renversement plus ou moins considérable : ce qui donne lieu à une inflammation vive. Cet état est très-contraire au succès de l'opération, en ce qu'il gêne le travail de la cicatrisation, et peut empêcher le recollement des lèvres de la petite plaie de la cornée. On prévient tous ces accidens, en pratiquant avec des ciseaux, sur le milieu de la paupière, une petite incision. Le spasme cesse immédiatement, l'inflammation s'arrête, et la plaie guérit d'elle-même par les seuls soins de propreté. Le succès de cette petite opération est presque constant.

Les muscles creux ne sont pas moins que les précédens, sujets aux mouvemens convulisifs. Les crampes d'estomac, lescas nombreux dans lesquels, soit par une cause d'irritation portée sur eux de l'extérieur, soit par une cause permanente et fixée sur la partie, ces organes se contractent d'une manière irrégulière et en sens inverse de leur action naturelle, comme cela a lieu dans le vomissement, en sont une preuve évidente.

M. Portal a observée que l'irritation prolongé des viscères creux, comme l'estomac, la vessie, donnait souvent lieu à la permanence des contractions des fibres musculaires qui en-

trent dans leur composition.

CELSE, L. 17, c. 26, c. 22 (vulneratio musculorum).

ZANNUTTI, Dissert. de musculi fibraque operatione læid. Viennæ,
4718.

ISENFLANCE, Dissertatio de musculorum pathologia: in-4º. Erlang., 1774. PORTAL, Cours d'anatomie médicale, 1. 11, p. 411. DEBAMÉ, Mémoires de la société médicale d'émulation, t. 1, p. 15q.

SERILLOT, De ruptura musculari; in-40. Parisiis, 1786.

HUYELAND, Dissertatio de ruptura musculari, Paris, 1-88. PLOUCOUET (gnillelmus-godofredus). Dissertatio de myositide et nevritide :

in-40. Tubinga, 1790. AUTENRIETH, Dissert. de natura reunionis musculorum vulneratorum. Tuh. 1804.

BICHAT, Anatomie générale, t. 111, p. 334.

LABREY . Memoires de chirurgie militaire, t. III . p. 288.

IANSON (Louis). Dissertation sur les ruptures des tissus et des organes du corns humain, p. 25. Paris, 1813.

On a encore sur cette matière un fort bon mémoire inédit de Roussille Chamsern . dont Pouteau fait meution dans ses Œuvres posthumes , t. 11, n. 258.

LIEUTAUN, Précis de la médecine pratique.

MOTTE, Réflexions sur la luxation des muscles (Melanges de chirorgie et de médecine obs. vt. p. 206). Lyon.

POUTEAU, CEnvres posthuces, t. H. p. 297, 298. - Mélanges de chirorgie, p. 405.

PORTAL, Précis de la chirurgie pratique.

- Cours d'anatomie médicale, t. 11, p. 411.

EIGHTER, Chirurg. Biblioth. vil. B. p. 334.

BONET, Sepulchret, I. IV, sect. 2, obs. XVII (ex. Eph. nat. cur.). BLASIUS . Obs. medic. , t. I. obs. vI (cartiloginosa carcinomatosa).

EPHEM. NAT. CUR., dec. 1, ann. III, obs. LXIX: De conversione in materiem mucilaginosam steatomatosam.

HALLE, In Richter chir., Bibl. x , B. p. 280 : De conversione in massam spongiosam. LE TRAL. Journal de médecine, t. XXXV. p. 455: De resolutione in cellu-

losam vineuem. VICO n'AZYR, Memoires, t. VIII : De conversione in materiem steatoma-

RISTOIRE de l'académie des sciences, D. 82, 1736 (musculi supernumerarii). COMMERC. LITTER., p. 22. Nor., 1739 (musculi deficientes).

Les divers traités de chirurgie et d'anatomic pathologique donnent, sor

les affections des muscles, des observations multipliées, et qu'il est important de lire dans ces ouvrages mêmes. (KEYDELLET)

TE-OUATRIÈME V

